Fundația ProRuralInvest





Ce? Unde? Cum?

# 1000 Idei de afaceri

Vol. II





DFID Department for International Development

Landell Mills

MANAGEMENT CONSULTANTS

Mare the second second

# 100 idei de afaceri

Cristians, temporal Constitution of Constituti

Această lucrare vine să suplinească cele 50 de idei de afacen publicate în volumul precedent, din colecția de 100 de idei de afaceri ce pot fi inițiate cu succes în spațiul rural.

Sperâm, că publicația în cauză va fi de un real folos celor ce doresc să inițieze o afacere în spațiul rural, sau celor care deja acti-

vează în sfera micului business, dar doresc să-și extindă ori să-și diversifice activitățile.

Tinem să menționăm suportul considerabil al specialistilor Agenției pentru Școlarizare și Consultanță în Agricultură "ACSA" și să aducem mulțumiri pentru asistență în evaluarea prezentului volum, domnilor Nicolae Bucătaru, Tudor Popovici, Trofim Gavrilov, Igor Petcu, Alexandru Omeliciuc, Alexandru Golubișin, Vladimir Savencov, Ion Caraman, Victor Donea, Dumitru Damaschin, Alexei Palancean.

Prezenta lucrare, ca și cea precedentă, a fost elaborată în baza supozițiilor și a condițiilor actuale din economia Moldovel. Deparece publicația vizează în special afacerile mici și mijlocii, informațiile referitoare la descrierea pârții financiare a acestora au fost simplificate, lar uzura investițiilor înițiale (care în majoritatea cazurilor constitule mijloace fixe) n-a fost reflectată în tabloul general de venituri și cheltuieli. Nici fluxurile de numerar pentru anii ulteriori nu au fost actualizate, utilizând factorul deflaționist. O altă particularitate a cifrelor prezentate aici, constă în faptul că este indicată valoarea lor brută (inclusiv TVA), iar ca indicator cheie pentru cuantificarea eficienței fiecărei afaceri în parte, a fost aleasă "perioadă de recuperare a investiției inițiale" calculată în conformitate cu ipotezele menționate mai sus.

00 idei d

#### Autori

Viorel GHERCIU Igor GORASOV

Viorel MUNTEANU

Vadim RUSU

Andrei ZBANCĂ

Sergiu ZBANCA

#### Descrierea CIP a Camerei Naționale a Cărții

100 idei de afaceri / Suport pentru Proiectul Investiții și Servicii Rurale 144 pag.; Chișinău, 2004

ISBN 9975-9575-4-4 338.22:658.012.4

# SUPORT PENTRU PROIECTUL INVESTITII SI SERVICII RURALE

Str. 31 August 1989. Nr. 98. biroul 411, MD 2004, Chişinäu, Republica Moldova tel: (+373 22) 234938, 235079/80, 237801, fax: 237802 e-mail: rural@landell-mills.moldline.net web site: www.rural.md

# Fundația ProRuralInvest

Dacă doriți să INIȚIAȚI sau să DEZVOLTAȚI una sau mai multe din afacerile ce se conțin în cartea "100 idei de afaceri" și AVEȚI NEVOIE de:

- ✓ PLAN DE AFACERI
- ✓ ASISTENTĂ LA CREAREA AFACERII
- ✓ ASISTENTĂ LA OBTINEREA CREDITELOR
- ✓ ASISTENTĂ ÎN PERIOADA POST CREARE A AFACERII

Vă RECOMANDĂM, pentru desfășurarea cu SUCCES a activității Dvs., să apelați la SERVI-CIILE AGENȚIILOR DE DEZVOLTARE, specializate în dezvoltarea businessului rural, din cadrul proiectului "Suport pentru PROIECTUL INVESTIȚII ȘI SERVICII RURALE" (SRISP).

Oriunde va-ți afla, ofițerii noștri de dezvoltare vă vor acorda tot sprijinul de care aveți nevoie.

Zone de activitate	Agenții de dezvoltare
Raioanele Criuleni, laloveni, Anenii Noi, Strășeni, Orhei, Şoldănești, Telenești, Rezina	Alianța pentru Cooperare în Agricultură bd. Ștefan cel Mare, Nr. 180, bir. 300, 302 MD 2004, Chişinău, Moldova tel/fax: (0 22) 20 99 87, 20 99 88, 29 59 12
Raioanele Rîşcani, Glodeni, Făleşti, Sîngerei, Călăraşi, Nisporeni, Ungheni	CCA Consultanță și Credit în Agricultură bd. Ștefan cel Mare, Nr. 162, bir. 1603, 1413 MD 2004, Chişinău, Moldova tel: (0 22) 21 02 94, 21 00 89, fax: 21 00 95;
Raioanele Drochia, Florești, Soroca, Briceni, Dondușeni, Edineț, Ocnița, Ștefan Vodă	Centrul pentru Dezvoltarea Rurală bd. Ștefan cel Mare, Nr. 180, bir. 806 MD 2004, Chişinău, Moldova tel/fax: (0 22) 29 54 37, 29 54 38, 29 54 39
Raioanele Cahul, Cantemir, Cimişlia, Leova, Hînceşti, Taraclia, Basarabeasca, Căuşeni, UTA Găgăuzia	bd. Renașterii, Nr. 22/1, bir. 14 MD 2005, Chișinău, Moldova tel/fax: (0 22) 22 09 58

# Cuprins

Crescătorie de bibilici	
2. Crescâtorie de fazani	The state of the s
3. Creșterea nutriilor	1
4. Crescătorie de rațe	
5. Creșterea vacilor de lapte	
√6. Cultivarea ardeiului	
7. Cultivarea cartofului	
↓ 8. Cultivarea castraveţilor pentru conservare	
V 9. Cultivarea harbuzului (pepene verde)	
↓ 10. Cultivarea măcrișului	
11. Plantație de mărar	
∠12. Cultivarea mazărei pentru boabe	
13. Cultivarea orzului de primăvară	40
14. Plantație de pătrunjel	4
15. Cultivarea plantelor medicinale	45
√16. Cultivarea ridichii de lună	10 WANTED BUILDING BUILDING 47
▲17. Cultivarea soli	
18. Cultivarea tomatelor	
19. Cresterea rosiilor în seră	56
~20, Cultivarea vinetelor	58
21. Cultivarea zamosului (pepene galben)	
+22. Cultivarea fasolei	
	66
	69
25. Atelier de confecționare a mobilei	
26. Atelier de prelucrare artistică a obiectelor din metal	
27. Atelier de broderie manuală	79
28. Brutárie	
29. Secția de cofetărie	
30. Atelier de dogârie	
31. Secție de fabricare a crupelor	92
32. Atelier de împletituri din nuiele de râchită	
33. Incubator pentru pāsāri	
34. Moara	100
35. Atelier de confecționare a obiectelor din sărmă	
36. Atelier de confectionare a objectelor de ceramicá	
37. Oloinita	
38. Secție de fabricare a pastelor fâinoase	110
38. Secție de fabricare a pastelor fainoase	113
40. Prelucrarea laptelul de vacă	
41. Atelier de producere a măturilor	120
42. Atelier de articole sculptate in lemo.	
43. Secție de sacrificare a bovinelor.	126
44. Birou de traduceri	130
44. Birou de traduceri	. 132
46. Cabinet veterinar	134
47. Prestarea servicillor de recoltare	
48. Statie de reparație auto	138
49. Atelier de serigrafie	
50. Prestarea serviciilor mecanizate	144

# Cuvânt înainte

Vă prezentăm cu plăcere cel de al doilea volum din seria "100 Idei de afaceri". Sperăm, că deja ați făcut cunoștință cu primul volum, apreciindu-l la justa valoare. Ne-a bucurat foarte mult faptul, că în urma lansării primei ediții se observă un interes sporit pentru publicație din partea cititorilor, a viitorilor antreprenori sau antreprenori începători, cărora, de fapt, le și este destinată.

Obiectivul principal al proiectului SRISP este contribuția la dezvoltarea infrastructurii de prestare a diverselor servicii in spațiul rural, care lipsesc în mare măsura în momentul de față.

Nu este un secret, că în jur de un milion de oameni, o împortantă parte din populația aptă de muncă din Moldova, au plecat peste hotare, pentru a-și asigura existența, lăsându-și casa si copiii în voia soartei. Sperăm, că această publicație va oferi idei și argumente, în favoarea faptului că se poate face ceva și acasă, fiind lângă familie, alături de cei dragi, având totodată un căștig bun și contribuind la dezvoltarea economiei țării noastre și nu a altora.

Cineva a zis, că bogăția unei țări, a oamenilor care locuiesc in acea țară, nu depinde de resursele naturale, de clima, sau de pământurile roditoare, ci de atitudinea oamenilor care locuiesc acolo, educația si cultura lor, respectarea legislației și drepturilor altor cetățeni. Anume acest adevăr încercăm să-l altoim beneficiarilor noștri. Sperăm să re-ușim, datorită eforturilor comune ale donatorilor si specialiştilor locali, adevărați profesioniști implicați cu toate forțele în această activitate.

Vreau să le urez tuturor cititorilor mai multa inițiativă, insistență și încredere în propriile puteri și atunci jumătate din succesul afacerii vă este garantat.

Succes si prosperitate.

Cu respect, Viorel Gherciu, managerul proiectului SRISP

# Crescătorie de bibilici

Investitia	15 440 lei
Vánzári anuale	87 150 lei
Profit brut anual	15 246 lei
Perioada de recuperare a investiției	1 an

#### Descrierea afacerii

Bibilicile (altfel numite - pichere, în latină - numida meleagris, în rusă - цесарка) sunt păsări domestice, întreținute preponderent pentru carne. În comparație cu carnea de gâină, carnea de bibilică este dietetică și echilibrată în aminoacizi esențiali, conține mai multă hemoglobină și mai puțină grăsime. În comparație cu ouăle de gâină, ouăle de bibilică au un conținut mai mare de vitamina A (12.6-16.7 mg), caroten (8,9-13,6 mg), zinc, mangan și substanțe uscate; sunt mai gustoase și nu provoacă alergie. Ouăle de bibilică se deusebesc prin duritate înaîtă a cojii și păstrarea de lungă durată. Datorită durității mari quâle de bibilică pot fi transportate cu diferite tipuri de transport la distanțe mari. În baza conținutului înalt de caroten gălbenușul are o culoare oranj întens.

De la o biblică, la o producție de 110 ouă/an, cu 80% fertilitate pot fi scoși BB pui cu vărsta de o zi. La pierderi de 10% din efec-

tivul de păsări și masa pullor de 1 kg (la vărsta de 3 luni), se pot obține aproximativ 80 kg carne. Carnea de bibilică este fragedă și ușor digerabilă. La gust carnea de bibilică amintește carnea de vânat (fazan, potârniche). În comparatle cu carnea de vanat carnea de bibilica este de culgare alba.

Particularitatea de bazà a bibilicilor constă în adaptarea rapidă la diversele condiții pedoclimaterice. Astfel, aceste păsări pot fi întreținute fără pierderi la temperaturi de la -30°C pănă la +30°C. În comparație cu alte specii de păsări bibilicile posedă o imunitate ridicată față de diverse boli și nu sunt pretențioase față de condițiile de îngrijire și nutriție. În legătură cu capacitatea sa de a mânca diferite insecte, inclusiv gândacul de Colorado, bibilicile se folosesc în gospodârii la combaterea dâunătoriior de grâdini și livezi. Bibilicile trálesc in cârd și se acomodează bine cu celelalte păsări domestice din ogradă. Toate aceste avantaje permit proprietarului crescătoriei de bibilici să-și aprovizioneze familia cu produse dietetice, iar o parte din producție să o expună pentru vânzare.

Printre alte avantaje ale afacerii vom menționa:

- √ cheltuieli investitionale relativ mici în construcții și echipament:
- îngrijirea ne sofisticată a păsărilor,
- nutripa păsărilor cu multe furaje ieftine liarbă, rădăcinoase etc.);
- necesită încăperi și spații existente în gospodânile individuale țărânești;
- √ administrarea afacerii de către membrii unei familii.

În această afacere se propune înființarea unei crescătorii de bibilici, care va fi formată din 21 femele și 7 masculi. Acest raport sexual este cauzat de l'aptul, că inainte de imperechere masculii efectuează un ritual de imperechere, care necesită suprafață de intretinere in plus.

Păsările vor fi procurate în toamnă - iarnă, de la crescătorii autorizați.

#### Investitia necesară

Pentru întreținerea bibilicilor se va construi o fermă, formată dintr-un ocol și un spațiu de întreținere a păsărilor, construit din lemn, care în perioada rece a anului va asigura adâpost cald păsărilor. Acest spațiu va avea geamuri, sistem de ventilare și va fi racordat la rețeaua de curent electric pentru iluminarea artificială a încăperii în timpul nopții și asigurării păsărilor tinere cu căldură. Ocolul va fi îngrădit cu plasă din fibre plastice tip Cintoflex (tel. de contact: 0562/478-648, 463-938, firma "Laguna", or. Dnepropetrovsk, Ucraina).

Ferma va avea o suprafață de circa 150 m². Puii de bibilici se vor întreține aparte de păsările mature, în altă încâpere de întreținere temporară (în primele 2-3 luni de la ecloziune).

Pentru a reduce pierderile de furaje, se vor construi jgheaburi speciale pentru alimentarea păsărilor. Igheaburile se vor face din scănduri uscate, cu grosimea de 0,5...1 cm. Pentru a evita traumatismul pâsărilor se vor rotunji toate asperitățile și muchiile jgheaburilor. Igheaburile pentru adapat vor fi din material plastic.

Denumires	Unități	Pret unitar, lei/bucata	Valoarea investiției, lei
Construcția și amenajarea fermei de întreținere a biblicilor	T	10000	10 000
Amenajarea încăperii de întreținere a puilor	1	3000	3 000
Jgheab de alimentatio și adăpas	4	50	200
Procurarea biblicilor	28	80	2 240
TOTAL			15 440

Pentru înființarea crescătoriei se vor procura bibilicii la prețul de 80 lei/bucata, cu vârsta de 6 luni. La procurare se va ține seama de starea sănătății păsărilor, de greutatea lor corporală, aspectul exterior și comportament.

# Piata de desfacere

Prețul de vârizare a puilor de biblică va fi cel practicat în prezent pe piață:

- pui cu vărsta de 1-2 zile de 5 lei/bucata;
- pui cu vărsta de 3 luni 25 lei/bucata:
- pásari cu vársta de 6 luni 80 lei/bucata.

Consumatorii potențiali cu care se vor incheia contracte de colaborare vor fi:

- vunitățile din cadrul alimentației publice:
- piețele agricole din principalele orașe ale țârii;
- producătorii de păsări împănate;

✓ magazinele specializate în vânzări de carne şi produse din carne;

✓ grádinile zoologice;

io lei

ili lei

5 lei

uale rans-

et.In

pot fi

intate ianca ivezi. rului

Moort

ta de

it din

fi ra-

idura.

tope-

Ereti-

ie din

bhea-

ama

✓ persoane şi firme ce practică turismul rural.

Bibilicile se vor expune cumpărătorilor în cadrul diverselor expoziții cu vânzări și târguri de producție agricolă.

Piața producătorilor de bibilici este reprezentată de ferme specializate și producători individuali.

#### Desfășurarea afacerii

Generalități. Afacerea va demara cu rase de biblici, care se vor procura la Avicola "Sărătenii vechi" 5.R.L., s. Sărătenii vechi, r-nul Teleneşti (tel.: 0258/73-362), crescătoriile din s. Văprova, r-nul Orhei și or. Otaci (tel.: 0271-79533), și la piața centrală din or. Chișinău.

Característică principalelor rase de bibilici crescute în tară este următoarea:

Rase de bibilici	Загорские	Волиские белые	Sură-pestriță
Greutatea vie, kg	1,832,20	1,741,88	1,71,9
Greutatea unui ou, g	46,5	44	46
Producția anuală de ouă	146	120	95

Biblicile au lungimea corpului de circa 40 cm. Randamentul cărnii la sacrificare este de circa 82-84%. Dinamica ouatului pentru o biblilcă se prezintă în tabelul de mai jos.

Demonstration of the second	larna	Primăvara	Vara	Toamna
Producția de ouă pentru o bibilică întreținută în volieră, bucăți	-	45	60	5

La întreținerea în volieră o bibilică poate produce în mediu 110 ouă anual, lar la întreținerea în stare liberă (în grădină, pe pășune) – 60 ouă. La o întreținere și nutriție corespunzătoare numărul de ouă poate fi ridicat până la 180 bucăți (nutriție echilibrată, iluminare artificială etc.).

Intreţinerea păsărilor. Cârdul de bibilici va fi întreţinut în condiții de fermă, împreună cu alte specii de păsări (găini, curci etc.). Ferma se va construi din materiale de construcție ieftine, în locuri ferite de apele provenite de la precipitații. Suprafața încăperii fermei va asigura 5 bibilici/1 m². În perioada de împerechere, pentru a obține o fecunditate ridicată, suprafața încăperii va asigura 1m² pentru 1-2 bibilici. Înălțimea peretelui din față a cotețului va fi de circa 2,2 m, iar a peretelui din spate – 1,7 m. Lățimea cotețului va fi de 3 m. Pardoseala va fi din mortal. Așternutul încăperii va fi format din pleavă și paie uscate, coji de fibarea-soarelui, rumeguș, tulpini tocate de porumb etc. În spațiul de întreținere, la înălțimea de 70-90 cm de la podea, se vor face stinghii (6 bibilici/1 metru liniar), pe care vor dormi păsările. Stinghiile vor fi formate din nuiele cu diametrul de 4 cm și lungimea de 3,5-6,0 m. Distanța dintre nuiele va fi de 40 cm. Capetele ascuțite ale nuielelor vor fi rotunjite.

În perioada de vară la așternut poate fi folosit nisipul uscat, Gardul de împrejmuire a fermei va avea înâlțimea de 1,5 m. În perioada de vară în ocol se vor face platforme acoperite pentru ferirea păsărilor de soare.

Pentru menținerea sănătății păsărilor în fermă se vor efectua lucrări de curățenie. Realizarea întocmai a lucrănilor de curățenie nu va permite infestarea păsărilor cu acarieni și alți dăunători.

În ocol se vor instala jgheaburi de hrânire și adăpat, care nu se deosebesc de cele pentru găini. În ocol se va instala o vană din lemn cu nisip, pietriș și cenușă de lemn.

La Intreținerea bibilicilor pentru quâ temperatura încăperilor va fi de minimum 14°C (iarna) și maximum 18°C (vara); se va folosi iluminatul artificial, zilnic asigurându-se 15 ore lumină. Consumul zilnic de energie electrică, luat în calcul, este de 2 kW/h. Iluminatul încăperilor va fi asigurat de 6 lămpi cu consum de 80 V, timp de 4 ore pe zi.

Nutriția păsărilor mature. În comparație cu intestinul găinii, intestinul bibilicii este mai scurt cu ©40%. De aceea, aceste păsări vor primi furaje nutritive și ușor asimilabile de către organism. Rația va conține 16-18% proteine de origine animală și vegetală, 4% grăsime, 7% substanțe minerale și maximum 5% celuloză. Sursa principală de energie în rația păsărilor vor fi boabele de porumb, grâu, mei, orz, ovăz și grăsimea tehnică. Rația va fi echilibrată în calciu, fosfor, sodiu, mangan, zinc, iod, fier și cupru.

Pentru echilibrarea rației în substanțe nutritive indispensabile pentru organism, biblilcile vor primi zilnic furaje de proveniență animalieră (subproduse de abator, lapte înăcrit, brănză, ouă fierte, făină de pește și carne etc.), furaje suculente (iarbă proaspătă, rădăcinoase, urzică etc.), furaje concentrate (tărăță, șrot, cereale, leguminoase) și furaje minerale (cretă, sare). Pentru biblilci consumul de iarbă și furaje suculente este aproape identic cu cel al găștelor. Consumul total de furaje pentru o biblilcă matură este de circa 120 g/zi.

Bibilicile mature sunt hrănite de 3 ori pe zi; la orele 7, 13 și 18. Dimineața păsările vor fi hrănite cu furaje suculente, iar seara – cu concentrate. Apa se va schimba de 3 ori pe zi. În peripada rece a anului păsările vor fi adăpate cu apă caldă, cu t=+18°C.

Potrivit recomandărilor, consumul anual de furaje de către o pasăre este următor: 32 kg de cereale, 3,5 kg de furaje de origine animalieră, 4 kg de suculente (cartof, varză, morcov, bostan, sfeclă), 12 kg larbă, 0,5 kg drojdie și 2 kg de furaje minerale, costul cărora se estimează la circa 127 lei.

Reproducerea biblicilor. Sortarea păsărilor pe categorii de utilizare (vărizare sau înmulțire) se va face la atingerea vărstei de 5 luni. Pentru creștere și înmulțire se vor lăsa păsări bine dezvoltate, sănătoase, cu producții mari de ouă. O astfel de selecție se va face în fiecare an. Creșterea biblicilor este rentabilă până la vărsta de maximum 2 ani, după care cărdul de păsări este reparat cu tineretul productiv.

În lunile martie-aprilie, la vârsta femelelor de 8-10 luni, începe ouatul, de obicei 5+8 ouă (uneori în cuib se găsesc până la 15 ouă). Ouăle înainte de încubație pot fi păstrate maximum 7 zile, la întuneric, la t=2+6°C și umiditatea de 70+80%, în poziție verticală, cu baza oului îndreptată în sus. Pentru încubație se vor alege numai ouâle mari, cu greutatea de peste 40 g, de formă simetrică, cu coajă netedă și dură.

Pentru scoaterea pullor se vor folosi incubatoare și cloști de alte specii de păsări (curci, găini). Sub o găină la clocit se pun circa 15-20 ouă. Perioada de incubație a ouălor este de 26-28 zile, Nutriția puilor. Rația zilnică a puilor de bibilici trebule să conțină circa 23% proteine. Puli nu sunt exigenți față de mâncare, cu condiția ca aceasta va fi calorică. În primele zile de la naștere rația unui pui include 4 g de ouă fierte, 2 g crupe de mei și 2 g de verdeață tăiată mărunt – 0,5...0,8 cm. Alimentarea se va face numai cu hrană calitativă, peste fiecare 2 ore. În comparație cu puil de găină, puil de bibilici preferă furaje suculente și multă verdeață (urzică, fâină de iarbă, păpădie, lucernă, trifoi, mazăre, ceapă verde). La vârsta de 3 luni puii ating greutatea de 1,0...1,3 kg.

Consum anual de furaje:

Pásári pe categorii de várstá	Bibllici maturi	Pui cu vărsta de 1-2 zile	Pui cu vārsta de 3 luni	Bibllici cu vārsta de 6 luni
Numārul de pāsāri anual	28	63	189	1 008
Perioada de hrânire, zile	360	2	90	180
Cantitatea de furaje consumată, kg/zi	0,12	0,015	0,08	0,1
Costul furajelor, lei/kg	3	3	3	3
Consum de furaje anual, kg	1 210	2	1 361	18 144
Costul furajelor pentru perioada de hrânire, lei	3 629	6	4 082	54 432

În tabelul de mai jos se prezintă rația de alimentare zilnică a puilor de bibilici (grame pentru un pui).

A STATE OF THE PERSON OF THE P	Värsta (zile)			
Furaje	1-10	11-20	21-30	31-40
Táráță de grâu	1	1	2	2
Crupe de ovàz	1	100	2	2
Crupe de orz	1	2	3	
Crupe de mei	con the same		3	3
Fdina de porumb	3.71	1	2	
Fáiná de gráu	1000	5	5	7
Boabe uruite de orz		distribution of		7
Boabe de mei		1	2	2
Boabe de grâu		Section 1	390.27	5
Crupe de grau		1	318	5
Fàiná de peşte		1	2	2
Făină de oase	Lymbon Mary	1	1 1	1
Brānzā	1	2	5	5
Lapte småntånit		3	5	10
Verdeaţă.	3	3	5	10
Drojdie	0,2	0,2	0,5	0,5
Unturá de peste	AND THE PARTY	0,1	0.15	0,2

Cantitatea de ouă primiță la creșterea unei bibilici:

	Nr. de ouă destinate scoaterii puilor, buc.		Pierderi, ouă	Nr. de pui scoși de la o biblică, buc.	Nr. de ouă spre vânzare, buc.
110	75	80	15	60	35

#### Important!

- Pentru această afacere există căteva posibilități de lansare: a) procurarea păsărilor mature; b) procurarea puilor tineri;
   c) procurarea ouălor și incubația acestora;
- Pentru ca biblicile mature să nu zboare, puilor la vărsta de 1...2 zile se va amputa, cu foarfecele, o falangă la o aripă. O altă
  cale de evitare a zborului păsărilor constă în scurtarea penelor aripilor;
- Bibilicile pot fi afectate de bolile infecțioase la întreținerea necorespunzătoare în ocoale mici, strâmte, neingrijite, umede si neaerisite;
- Principalele boli întâlnite la bibilici sunt: tricomonaza, colibaciloza, paratifoida, tifos, pesta, helmintiaza, miaza, peritonita, podagra etc.:
- 5. Pentru profilaxia și combaterea bolilor în calculele prezentate sunt prevăzute cheltuieli privind asistența veterinară;
- Cu 5 zile înainte de sacrificare din rația pâsărilor se va exclude fâina şi untura de peşte, cu scopul excluderii mirosulul specific a acestor produse din carnea bibilicilor. Cu 12 ore înainte de sacrificare se va înceta hrănirea păsărilor;
- În străinătate carnea de bibilici este cu 1,5-3 ori mai scumpă decât carnea de gâină;
- Bibilicile se pot împerechea cu alte specii de păsări (cocoşi domestici, păuni, fazani) și să dea urmași sterili.

g de uii de erde).

# Analiza veniturilor și cheltulelilor

Prognoza cheltuiellor:

Articole de cheltuieli	Valori anuale, lei
Consum de furaje la nutriția bibilicilor	62 149
Asistență veterinară	6 125
Dezinfecția spațiilor de întreținere	360
Consum energie electrică	562
Cheltuieli administrative și generale	1 000
Cheltuieli comerciale	600
Cheltuieli neprevăzute (1%)	708
Autorizații	400
TOTAL	71 904

#### Prognoza vánzárilor:

Produse	Cantitatea anuală, unități	Preţ unitar, lei	Vânzāri anuale, lei
Pui cu vârsta de 1-2 zile	63	5	315
Pui cu vărsta de 3 luni	189	25	4725
Pui cu vărsta de 6 luni	1 008	80	80 640
Ouá	735	2	1 470
TOTALE	Bank Ele		87 150

Marja brută anuală:

- Vănzări 87 150 lei - Cheltuieli 71 904 lei

Marja brută 15 246 (17 %)

#### Surse:

Содержание цесарок: Серия «Приусадебное хозяйство», Издательство «Аст-Сталкер», Москва, 2001 www.aris.ryazan.ru; www.ochakov2002.narod.ru; www.zzr.ru

9

mede ionita,

tineri; O altă

ecific

# Crescătorie de fazani

17 400 lei Investiția inițială 37 200 lei Vánzári anuale 13 122 lei Profit brut anual 1,3 ani Perioada de recuperare a investiției

#### Descrierea afacerii

Fazanul (lat. Phasianus colchicus) se caracterizează printr-un aspect deosebit de frumos și carne de o valoare însemnată, care la gust amintește carnea de găină. Carnea de fazan are un conținut scăzut de grăsimi și un procent înalt de proteine. În comparație cu alte specii de păsări carnea de fazan are cel mai înalt conținut de proteine, circa 26,15%, și cel mai mic conținut de grăsimi, de circa 0,98%.

În ultimul timp crește numărul de ferme ce se ocupă de inmulțirea în masă a fazanilor, și aceasta datorită diferitelor domenii de valorificare, printre care mentionam:

- pentru carnea folosită în alimentație, care reprezintă o alternativă a cărnil de găină;
- înfrumusețarea parcurilor și a gospodăriilor individuale;

✓ organizarea vánátoarelor sportive etc.

Fazanii se folosesc și pentru penele deosebit de frumoase, care servesc la fabricarea de evantai și tablouri din pene. Din fazani se prepară păsări împăiate.

Fazanul este o pasăre care se hrânește cu gândacul de Colorado. Astfel, întreținerea fazanilor, cu aripi tăiate, pe terenurile agricole cultivate cu cartof poate aduce la nimicirea in totalitate a acestor gandaci. Totodată, nutriția cu acești gandaci aduce la îngrășarea fazanilor și creșterea greutății lor corporale.

În afacerea dată se propune înființarea unei crescătorii de fazani, în număr de 28 capete. Acest efectiv va fi reținut prin reproducție proprie. Afacerea va fi profitabilă la vânzarea atât a ouălor, cât și a fazanilor crescuți pentru diverse utilizări. Afacerea va decurge în ograda proprietarului afacerii, în localități rurale, unde multe din furaje se pot procura la prețuri accesibile, iar altele vor fi din producția proprie.

# Investiția necesară

Pentru intreținerea fazanilor se va construi o volieră, formată dintr-o carcasă din lemn, pe care se va întinde o plasă din împletitură de sărmă, cu dimensiunea ochiului de 1,5×1,5 cm. Într-un capăt al volierei se va amplasa un spațiu de întreținere a păsărilor, construit din lemn, care în perioada rece a anului va asigura adapost cald păsărilor. Acest spațiu va avea geamuri, sistem de ventilare și va fi racordat la rețeaua de curent electric pentru iluminarea artificială a încâperii în timpul nopții și asigurării păsărilor tinere cu căldură în perioada rece a anului.

Avand în vedere iminența introducerii la incubație a oualor și creșterii populației în anul următor, voliera va avea o suprafață de circa 200 m². De-asupra vollerei se va monta o plasà din tesàturà textilà, pentru a nu trauma fazanii în zbor. Puii de fazani se vor întreține aparte de păsările mature, în altă volieră de întreținere temporară (timp 2-3 luni). Amplasarea volierei se va face pe un teren uscat, preponderent nisipos, cu ape freatice la mari adàncimi și cu ocolul îndreptat spre sud sau est. La intrare în volieră se va prevede un tambur. Interiorul spațiului de intreținere se va vopsi cu var, lar exteriorul - cu vopsea pe bază de ulei, fără plumb.

Denumirea	Unități	Valoarea investiției, lei
	1	10 000
Construcția și amenajarea volierei de întreținere a fazanilor maturi	1	3 000
Amenajarea vollerei de întreținere a tineretului	4	200
Igheab de alimentație și adăpat	28	4 200
Procurarea fazanilor	20	17 400
TOTAL		12100

Pentru a reduce pierderile de furaje, se vor construi jgheaburi speciale pentru alimentarea fazanilor. Jgheaburile se vor face din scânduri uscate, fără noduri, cu grosimea de 0,5...1 cm. Pentru a evita traumatismul pâsărilor se vor rotunji toate asperitățile și muchille jgheaburilor. Jgheabul va avea lungimea, care va asigura un front de 20 cm pentru hrânirea unei păsări. În volieră, pentru a evita inghesuirea fazanilor în timpul hrânirii, jgheaburile se vor instala la distanța de 1-2 m unul de la altul. Jgheaburile pentru adápat vor fi din material plastic, lut etc.

# Plata de desfacere

Fazanii pentru înființarea crescătoriei se vor procura la prețul de 150 lei/cap., cu vărsta de 5-6 luni.

Prețul de vânzare a oului de fazan va fi cel practicat în prezent pe piață - de 20 lei/buc.

Consumatorii potențiali cu care se vor încheia contracte de colaborare vor fi:

- restaurantele și alte unități din cadrul alimentației publice (un fazan pregătit pentru mâncare se vinde la prețul de ~250
- organizatorii de vânătoare sportivă de fazan în condiții naturale (în lunca bazinelor acvatice, stufării, desişuri, păduri);
- producătorii de pâsări împănate;
- grădinile zoologice;
- ocolurile silvice, pentru restabilirea populației păsărilor;
- persoane şi firme ce practică turismul rural, inclusiv hotelurile, motelurile şi champingurile.

Atât fazanii, cât și ouâle vor fi vândute în piețele agricole amplasate în orașele republicii.

Totodată, fazanii se vor expune cumpărătorilor în cadrul diverselor expoziții a producției agricole.

La vânzări de ouă se va ține seama ca acest material biologic să fie calitativ și fertil. Acest lucru va stimula vânzările și va permite

dobăndirea încrederii clientilor.

Piața producătorilor de fazani este reprezentată de ferme specializate și producători individuali.

# Desfășurarea afacerii

0 lei

2 lei

ani

ire la

ratie

ii. de

iii de

izani

ce la

pro-

E vor

e vor e un se va

face

tile si

entru

250

mite

Afacerea va demara cu rase de fazani "Auriu" și "Vânătoresc", care se vor procura la crescătoria din s. Văprova, r-nul Orhei și la piata centrală din or. Chişinău.

Fazanul de rasa "Auriu" are următoarea lungimea: masculul 2 100 cm, femela 2 65 cm. Lungimea cozii corespunzător – 78 și 36 cm. Masculul are un smoc lung, cu nuanță auriu-gălbuie; prima jumătate a spatelui este auriu-verzule, a doua – de culoare oranj; partea inferioară a corpului este de roșu-deschis, coada fiind neagră; ciocul este galben. Femela are culoarea brun-cenușie, cu pete albe.

La demararea afacerii se vor procura 28 fazani (20 femele și 8 masculi), aflați în vârsta primei maturități sexuale. Achiziția se va face în perioada de toamnă (luna octombrie-noiembrie). Astfel, în perioada de iarnă păsările se vor obișnui cu noul mediu de creştere. La transportare fazanii vor fi plasați în cuști, lăzi sau cutii, cu dimensiuni ce vor asigura comoditatea corporală a păsărilor. La fundul ambalajului se va așterne un pat din paie. La transportarea păsărilor la distanțe mari, păsările vor fi asigurate cu hrană și apă.

Până la intrare în volieră fazanii vor trece prin carantină, care va dura circa o lună. În prima săptămână a carantinei se va supraveghea alimentația păsărilor, care va fi formată din cereale – boabe întregi și crupe. În această săptămână fazanii vor bea numai apă cu concentrație slabă de permanganat de potașiu. În așa mod se va stabili norma zilnică de alimentare a păsărilor, în cazul depistării unor abateri de la normal se va adresa la medicul veterinar. În perioada de carantină se vor lua probe pentru investigațiile bacteriologice și de parazitologie, care vor fi efectuate în laboratoarele de specialitate. Păsările bolnave, până la însănătoșire, vor fi intreținute în încăperi izolate.

Pentru combaterea agresivității fazanilor se va practica instalarea pe partea superioară a ciocului a "ochelarilor de masă plastică", fapt care va limita pasărea la consumul de furaje și plimbare, cu excluderea instinctului combatant.

Păsările se vor asigura în permanență cu apă potabilă și proaspătă. În spațiul de întreținere din lemn se vor face stinghii, pe care vor dormi păsările. Stinghiile se vor face din vergele cu diametrul de 2-3 cm. În volieră se va instala o vană din lemn cu nisip și cenuşă (5 căldări de nisip și 2 căldări de cenuşă), cu dimensiuni de 100×80×15 cm.

Pentru prelungirea perioadel luminoase a zilei, iarna spațiul de intreținere va fi iluminat artificial.

Pentru menținerea sănătății păsărilor, în volieră se vor efectua în permanență lucrări de curățenie – indepărtarea gunoiului, spălarea zilnică a jgheaburilor de hrânire și adăpat, curățirea culburilor și a stinghiei. Realizarea întocmal a lucrărilor de curățenie nu va permite infestarea și înmulțirea acarienilor și altor dâunători ai fazanilor.

Nutriția fazanilor va fi destul de variată. Ea va fi complet echilibrată, asigurând necesitățile organismului de pasăre în energie și substanțe nutritive. Furajele vor conține minimum 20% proteine, 1,7% calciu și 0,9% fosfor. Se vor folosi furaje cerealiere, suculente, animaliere, șroturi, făină furajeră și premixuri. Furajele vor fi proaspete, fără miros și gust străin, fără mucegai. Trecerea de la un tip de furaje la altele se va face în mod treptat, fără vre-un stres pentru păsări.

În tabelul de mai jos se prezintă rația de nutriție medie a fazanilor maturi în diferite perioade ale anului.

Tipul furajelor		Rația zilnică, grame		
ente (lucernă, trifoi, mazăre, urzică, fâină din iarbă, cartof, morcov, varză, roșii) igine animalieră (lapte, brănză, lapte acidofil, pește, fâină din carne și oase, fâină inge, lapte uscat, insecte, fâină din pește) me de pește	larna	Vara		
Concentrate (porumb, grau, mel, orz, ováz, sorg, leguminoase, tárátá, srot)	50	45		
Suculente (lucernă, trifoi, mazăre, urzică, făină din iarbă, cartof, morcov, varză, roșii)	10	20		
De origine animalieră (lapte, brănză, lapte acidofil, pește, făină din carne și oase, făină din sănge, lapte uscat, insecte, făină din pește)	6.	9		
Gräsime de peste	0,5	1,5		
Drojdie	3	1		
Vitamine, premix	3	2		
Sare	0,1	0,2		
Var, cretă	2,5	2,7		

În perioada de toamnă-iarnă păsările consumă mai puține furaje decât în perioada de primâvară-vară. Astfel, în perioada de primâvară-vară un fazan matur consumă în mediu 80 g de furaje, lar în perioada de toamnă-iarnă – 75 g. Fazanii sunt hrăniți de 2 ori pe zi: dimineață – cu furaje moi, lar în a doua jumătate a zilei – cu amestecuri cerealiere. Apa este schimbată de 2-3 ori pe zi.

La posibilitate, fazanii vor fi hrăniți suplimentar cu fructe de zmeură, răchițele, agriș, merișor, afine, scoruș și cătină.

Masculii de fazan, în perioada de toamnă ating greutatea corporală de 1,0-1,8 kg, iar femelele - 0,7-0,9 kg.

Pentru reproducere se va folosi o volieră specială. Înainte de punerea pe ouă se vor face pregătiri corespunzătoare în volieră - construcția cuiburilor, lucrări de curățenie deosebită, văruire etc. La împerechere se vor folosi femele cu vărsta de 8+18 luni și masculi cu vărsta de 1-2,5 ani. Termenul de exploatare a fazanilor pentru reproducere va fi de 2...3 ani. Fazanii selectați pentru reproducere vor fi sănătoși, cu un corp bine dezvoltat. Se vor abandona fazanii bolnavi, agresivi, traumatizați și sperioși. Pentru a spori numărul de ouă depuse, în luna ianuarie-februarie, o dată cu hrana păsările vor primi următoarele substanțe antibiotice (pentru 1 kg de furaje): eritromicină (21,5 g), penicilină (0,3 g), teramix-10 (1,1 g), biovit-40 (0,7 g), biomicină (0,02 g).

Primăvara, după 14+20 zile de la împerechere (în aprilie), începe ouatul (de obicei 13+16 ouă) și depunerea lor în culb. Culbul va avea adâncimea de 5-7 cm și un diametru de 20-23 cm. Pănă în luna iunie-iulie o femelă va produce circa 30 ouă. Dimensiunile oului de fazan sunt: 42-46×33-37 mm. Perioada de încubație a ouălor de fazan este de 21-25 zile. Colectarea de ouă se va face dimineața și în a doua jumătate a zilei. Persoana, înainte de colectare, va spăla măinile cu săpun. Pentru a proteja învelișul protector, ouăle se vor lua în mănă numai cu două degete, ținându-l de capete. Se permite spălarea și curățirea suprafeței oului numai cu soluție de permanganat de potasiu, cu concentrația de 3%. Ouăle înainte de incubație se păstrează maximum 5...7 zile în cofraje, la t=5-12°C și umiditatea de 65-70%, în poziție verticală, cu baza oului îndreptată în sus.

În afară de femelele de fazani, la clocirea ouălor pot fi folosite instalațiile de incubat, găinile și curcile. O curcă poate cloci 20...30 de ouă de fazan. Hrănirea pullor începe după 8-12 ore de la ieșirea lor din ouă. În primele 2 luni puli sunt întreținuți la cald, cu cloșca,

În cuști speciale. Încăperile de întreținere vor fi dezinfectate. Se va evita posibilitatea intrării în încăperile de întreținere a rozătoarelor și altor dăunători de hambar. Pierderile de ouă la reproducere constituie 10%.

Puil de fazan lese din ouăle depuse la incubație pe perioada unei zile. Corpul lor este acoperit cu puf des, care peste câteva ore se usucă. În prima zi de la naștere puiul este capabil să alerge. La atingerea greutății de ¼ din greutatea fazanului matur, puii de

fazani încep să zboare. Puii cu vărsta de o lună se ridică pănă la înălțimea de 3 m și zboară la distanțe de circa 50 m.

În primele 3 zile tineretul va fi adăpat cu ceai din mușețel. Tineretul se va hrâni cu ouă fierte de găină în amestec cu verdeață tâiată mărunt. Peste 5 zile vor primi în hrană cașă de grâu fiartă pe lapte. Peste 8 zile în hrană se adaugă tărăța (0,3 g) și fâina din oase (0,05 g). Peste 12 zile în rație este inclus meiul. După o lună de creștere tineretul primește în hrană crupe mărunte de grâu și ovâz, iar începând cu luna a doua se vor da boabe cerealiere întregi. Păsările în permanență vor primi multă verdeață, de calitatea căreia depinde, în mare măsură, calitatea cârnii de fazan (gustul, suculența, expresivitatea). Se va avea grijă ca iarba și buruienile date păsărilor să fie proaspete.

Consumul mediu zilnic de furaje concentrate și animaliere pentru tineret, pentru perioada de 6 luni, este de 30 g. La vârsta de 15 zile tineretul va avea greutatea corporală de circa 80+85 g. la o lună - 160+180 g. iar la 5 luni - 0,85±1,15 kg. Aşadar, la vârsta de 5 luni puii de fazan vor atinge greutatea maturilor. Fazanii pot fi crescuți la sol sau în baterii. La creșterea fazanilor pentru carne

spațiile de întreținere, în prima lună, se vor asigura cu temperaturi de peste +18°C.

În tabelul de mai jos se prezintă rația de alimentare a puilor de fazani, cu conținut de -23% proteine.

And the second s	Rația pullor	de fazani, %
Tipul furajelor	Cu vársta de pánă la 15 zile	Cu varsta de peste 15 zile
1, crupe de porumb	17.7	22,7
2. crupe de gráu	9	10
3. tārātā de grāu	13	12
4. crupe de soia	25	22
5. făină de lucernă	2	THE CONTRACT OF THE PARTY OF
6. făină de pește	14	12
7. făină de carne	13	13
8. lapte uscat		1
9. substanțe minerale	3	3
10. vitamine	2	2
11. sare de bucătărie	0.3	0,3

Calculele au fost efectuate pentru perioada unui an. Conform estimàrilor, numărul de fazani crescuți pentru vânzare va fi de 200 capete, iar numărul de ouă scoase la vânzare – 360 bucăți. Vânzările de ouă se vor face imediat după scoatere, iar a fazanilor – în luna octombrie – noiembrie, după terminarea perioadei de năpâriire și îngrășare corporală a păsânilor.

# Analiza veniturilor și cheltulelilor

Prognoza cheltuielilor:

Articole de cheltuieli	Suma anuală, lei	Comentarii
Consum de furajo la nutriția fazanilor	8 626	804 kg furaje pentru fazanii maturi; 1080 kg furaje pentru tineret
Asistentă vaterinară	11 400	50 lei/an/fazan (vaccinare, tratare)
Dezinfecția spațiilor de întreținere	600	50 lei/lună
Consum energie electrică	562	2 kWxorā/zi pentru lluminare artificialā
Cheltuieli administrative și generale	1 200	100 lei/lună
Cheltuieli comerciale	600	50 lei/lună
Cheltuieli nepreväzute	690	3% din suma totală a cheltuielilor
Autorizatii	400	
TOTAL	24 078	

#### Prognoza vánzárilor:

Produse	U.M.	Cantitatea anuală, unități	Pret unitar,	Vänzäri anuale, lei
Fazani	cap.	200	150	30 000
Out	buc.	360	20	7.200
TOTAL				37 200

Marja brutá anuală:

- Vănzări 37 200 lei - Cheltuieli 24 078 lei

Marja brută 13 122 (35 %)

#### Surse

Содержание фазанов. Серия «Приусадебное хозяйство», Аст-стапкер, Москва, 2002 Şindilar E. Stratan N. Expertiza sanitar-veterinară a alimentelor de origine animală, Chişinâu, Tipografia Centrală. 1996 www.remesla.ru: www.trophyhunting.spb.ru; www.floranimal.ru; www.pheasant.com.ua rătoa-

eva ore

rdeață ina din grău și alitatea vienile

rsta de rsta de u carne

# Creșterea nutriilor

Investiția inițială	19	650	lei
Vânzări anuale	54	974	lei
Profit brut anual	33	418	lei
Perioada de recuperare a investiției		7 1	uni
Numărul de lucrători			1

#### Descrierea afacerii

Creșterea nutriilor este o ramură secundară a sectorului zootehnic, ce necesită învestiții relativ mici îndeosebi în faza de înițiere și este o afacere rentabilă. În Republica Moldova cu 10-15 ani în urmă ramura creșterii nutriilor era destul de dezvoltată, iar în prezent, este în declin.

Creșterea nutriilor este o afacere avantajoasă reieșind din următoarele considerente:

- ✓ Furnizează materii prime pentru industria ușoară (blănurile, părul, dinții);
- √ Carnea de nutri poate fi consumată în stare proaspătă, cârnaţ sau afumată;
- ✓ Grăsimile sunt utilizate la prepararea săpunului deosebit de fin;
- ✓ Carnea la fel de bine poate fi utilizată ca hrană pentru câini şi pisici, sau pentru alte animale carnivore (jdenii, vulpile argintii):

  1. Carnea la fel de bine poate fi utilizată ca hrană pentru câini şi pisici, sau pentru alte animale carnivore (jdenii, vulpile argintii):

  1. Carnea la fel de bine poate fi utilizată ca hrană pentru câini şi pisici, sau pentru alte animale carnivore (jdenii, vulpile argintii):

  1. Carnea la fel de bine poate fi utilizată ca hrană pentru câini şi pisici, sau pentru alte animale carnivore (jdenii, vulpile argintii):

  1. Carnea la fel de bine poate fi utilizată ca hrană pentru câini şi pisici, sau pentru alte animale carnivore (jdenii, vulpile argintii):

  1. Carnea la fel de bine poate fi utilizată ca hrană pentru câini şi pisici, sau pentru alte animale carnivore (jdenii, vulpile argintii):

  1. Carnea la fel de bine poate fi utilizată ca hrană pentru câini şi pisici, sau pentru alte animale carnivore (jdenii, vulpile argintii):

  1. Carnea la fel de bine poate fi utilizată ca hrană pentru câini şi pisici, sau pentru alte animale carnivore (jdenii):

  1. Carnea la fel de bine poate fi utilizată ca hrană pentru câini şi pisici, sau pentru alte animale carnivore (jdenii):

  1. Carnea la fel de bine poate fi utilizată ca hrană pentru câini şi pisici, sau pentru alte animale carnivore (jdenii):

  1. Carnea la fel de bine poate fi utilizată ca hrană pentru câini şi pisici, sau pentru alte animale carnivore (jdenii):

  1. Carnea la fel de bine poate fi utilizată ca hrană pentru alte animale carnivore (jdenii):

  1. Carnea la fel de bine poate fi utilizată ca hrană pentru câini și pisici, sau pentru alte animale carnivore (jdenii):

  1. Carnea la fel de bine poate fi utilizată ca hrană pentru câini și pentru alte animale carnivore (jdenii):

  1. Carnea la fel de bine poate fi utilizată ca hrană pentru alte animale carnivore (jdenii):

  1. Carnea la fel de bine poate fi utilizată ca hrană pentru alte animale carnivore (jdenii):

  1. Carnea la fel de bine poate fi utilizată ca hrană pentru
- Nutrille sunt animale rezistente şi foarte puțin pretenţioase în ceea ce priveşte întreţinerea, alimentaţia şi condiţiile de creştere:
- Creşterea nutriilor nu necesită investiții mari și poate fi extinsă în măsura posibilităților;
- ✓ Creşterea nutrillor poate fi administrată de o singură persoană.

#### Investiția necesară

Pentru lansarea afacerii este nevoie de spațiu, echipat cu padocuri harem (unde vor fi întreținute câte 5 femele de nutri), cuşti pentru creșterea nutriilor, procurarea animalelor de rase și inventar auxiliar. Pentru inițierea afacerii este necesar de a procura 20 de femele și 1 mascul de nutri.

Spațiu. Pentru lansarea afacerii date este nevoie de un spațiu, care să asigure condiții optime: suprafață și volum pe animal, compartimentare interioară și microclimat. Instalațiile trebuie să asigure o temperatură de 10-16°C și o umiditate de 70-75%, menținerea aerului la o concentrație normală de gaze nocive și menținerea curenților de aer din adăpost, sub limita maximă admisibilă.

Hala padocului harem. Dimensiunile cuștii sunt următoarele: lungimea – 470 cm, lățimea – 200 cm; înălțimea – 60 cm. Pentru o femelă de reproducție, un cuib este construit astfel: lungimea – 70-100 cm, lățimea – 50-70 cm; înălțimea peretelui din față - 40 – 70 cm, înălțimea peretelui din spate - 40 – 50 cm. Deci, pentru 20 de femele de reproducere sunt necesare 4 cuști de dimensiunile menționate mai sus. Construcția unei cuști se estimează în mediu - 700 lei. Astfel investiția pentru padocuri harem se estimează la – 2 800 lei. Amenajarea padocurilor harem se face etajat pe schele metalice.

De asemenea, va fi necesar de construit 15 de cuști pentru creșterea tineretului. Costul unei cuști este de - 500 lei. Astfel investiția pentru cuști se estimează la - 7 500 lei. Tineretul înțărcat este grupat pe sexe separate, asigurându-se câte 0,2-0,3 m²/cap, condiții deosebite de zooigienă și apă pentru baia zilnică, indiferent de sezon. Într-o cușcă se pot crește 20 de nutri.

Procurarea animalelor de rasă. Pentru inițierea afacerii este nevole de a procura 20 de femele de nutri (250 lei/cap) și 1 mascul de rasă (350 lei/cap). Investiția în potențialul biologic se cifrează la – 5 350 lei.

Inventar auxiliar - furajatoare, adăpătoare, bazine de apă pentru scăldatul nutrillor, cuiburi pentru fătat, rășniță pentru producerea nutreturilor concentrate etc.

Investiția inițială:

Denumirea	Cantitatea	Costul unitar, lei	Total, lei
1. Potentialul biologic (femele de nutri)	20	250	5 000
2. Potențialul biologic (masculi de nutri)	1000	350	350
3. Padoc harem	4 0 0	700	2800
4. Cuşti pentru tineret	15	500	7 500
5. Material auxiliar			3.500
TOTAL			19 650

## Piața de desfacere

Nutriile sunt crescuți pentru blănuri și carne. Pentru obținerea unei blăni de calitate, perioada optimă pentru sacrificarea nutriilor se situează între luna noiembrie și prima jumătate a lunii martie. Un criteriu important îl constituie lungimea corpului (mă-surată de la vărful nasului până la baza cozii): peste 50 cm blănurile au dimensiuni mari, cel puțin 2000 cm², 37-40 cm blănurile au dimensiuni mijlocii – 1200-2000 cm², mai mici de 37 cm blănurile au dimensiuni mici 800-1200 cm². Nutriile cu blană maturizată au lungimea părului mai mare de 10 mm, părul lucitor și pielea se observă greu. Fabricile de blănuri din or. Chişinău, Bălţi și particularii oferă pentru o blană de calitate bună 70-85 lei/blană.

Din carnea de nutrie se pot realiza diferite preparate culinare. Cărnii de nutrie se poate imprima gust de vânat, vițel sau porc. Carnea de nutrie poate fi folosită cel mai bine în amestec cu carnea de porc, la tocături și salamuri. Gustul de vânat se poate obține prin introducerea în furaje, cu 3-4 săptămâni înainte de sacrificare a cimbrului, jaleșului și izmei sălbatice. Comparativ cu alte animale domestice, nutriile au un randament ridicat la sacrificare, în mediu 54,5%, țesutul muscular reprezentând 82% din volumul total. Compoziția chimică a cărnii de nutrie comparativ cu alte specii domestice este prezentat mai jos:

Specificare	Specificare Albumină		Substanțe	
Bovine	20,9	10,6	1,1	
Porc.	17,3	18,2	0.9	
Pasâre	22,6	3,1	1,1	
Ovine	17,5	21,8	0.9	
Caprine	18.2	6,3	1,2	
Nutria (mușchi)	21,2	1,5	1,2	
Nutria (degresată)	19.8	15,2	1,0	

Prețul mediu la care se poate realiza 1 kg de carne de nutrie este - 17 lei. Cererea de piață este relativ constantă, mai mare în preajma sărbătorilor. Carnea de nutrie poate fi comercializată prin:

- ✓ piețele agricole locale și piețele agricole municipale;
- ✓ magazine specializate:
- ✓ restaurante încheie contracte pentru procurarea cantităților constante.

#### Desfășurarea afacerii

Rase de nutrii. În Republica Moldova cele mai râspândite rase de nutrii sunt:

- ✓ Nutria standard este de culoare cafeniu inchis sau maro-negru (tipul brun-cenuşiu şi brun).
- ✓ Nutria neagră are firele spicului lungi şi fine, lungimea firelor sunt mai scurte ca la nutri standard.
- ✓ Nutria albá de Azerbaidjan culoarea firelor de spic intermediar şi puf este albá, iar a celor de spic prezintă o uşoară nuanță
  de crem
- ✓ Nutria sidefii au blană bleu-argentie, cu o ușoară nuanță de crem.
- ✓ Nutria Safir de Groenlanda culoarea blănii este bej cenuşiu.
- ✓ Nutria perlă (Briliant) culoarea blânii este foarte deschisă, alb crem, iar în regiunea abdominală albă,
- ✓ Nutri albă albinatică blana cu toată finețea ei, are tendință dezavantajoasă de împăslire.

Sistemul de creștere a nutriilor. Există mai multe sisteme de creștere a nutriilor. În funcție de amplasarea afacerii și de mijloacele disponibile se poate aplica una din cele trei sisteme de creștere: sistemul extensiv, sistemul semiintensiv, sistemul intensiv.

În gospodăriile particulare este oportun de aplicat sistemul de reproducție întensiv – ce se împarte în două fluxuri: (1) se urmărește obținerea unui procent cát mai înalt de urmași și (2) scopul principal este producția care tinde spre valorificarea ideală a cheltuielilor de furajare și întreținere prin obținerea blănurilor superioare și tineret viguros. În cazul sistemului dat se recomandă 2 fătări pe an la o singură femelă.

Reproducția nutriilor. O influență mare asupra fecundității la nutrii o au factorii de mediu. La alegerea nutriilor pentru reproducție o deosebită atenție se va acorda unei constituții robuste, înfățișare, o stare de întreținere bună, origine, calitatea blănii. Împerecherea animalelor la o vărstă timpurie determină o scădere considerabilă a fecundității, urmată apoi de scăderea valorii economice a animalului. Majoritatea autonior de specialitate consideră că nu este rațională împărecherea femelelor la o vărstă mai mică de 7-8 luni și la o greutate sub 3,8-4,5 kg. Durata gestației – 128-132 zile și prolificitate mare (de la o singură femelă anual se poate obtine 10-22 pui).

În scopul evitării împerecherilor înrudite ale animalelor pentru reproducție în viitoarele generații, se poate realiza prin două modalități: (1) animalele de reproducție vor fi marcate și se va ține evidența zootehnică și (2) se vor procura alți masculi reproduc-

Îngrijirea și furajarea nutriilor. Experiența și cunoștințele unui crescător il determină pe acesta să nu trateze niciodată întregul grup de animale în mod mecanic. Arta crescătorului de elită constă tocmal în a sesiza, din grup, diferitele individualități. La vărsta de 6 săptămâni (45 zile) este unanim recunoscut ca potrivit pentru înțărcarea puilor de nutrii. Îngrijirea și furajarea tineretului de nutrie se face în 2 categorii: 45-180 zile și 180-233 zile.

Combaterea bolilor. Aceastà specie prezintă o mare receptivitate la numeroasele boli de origine microbiană și parazitară, care pot determina importante pierderi economice. Bolile frecvente la nutrii: microbiene – tuberculoza, pseudotuberculoza, paratifoza, tularemia, pasteureloza; parazitare – coccidioza, fascioloza, strongiloidoza; boli ale organelor interne – pneumoniile, timpanismul și meteorismul, enteritele și intoxicațiile. La momentul apariției simptoamelor de boală trebuie contactat medicul veterinar local. Pentru combaterea bolilor menționate trebuie de hrânit nutriile conform rațiilor stabilite pentru vârsta respectivă și de efectuat măsurile de profilaxie pentru prevenirea lor.

#### Important!

Pentru a comercializa carnea de nutrie trebuie să obțineți următoarele certificate si autorizații:

- ✓ Certificat eliberat de Serviciul Veterinar de Stat Local.
- ✓ Certificat eliberat de primárie precum că animalele aparțin producătorului.

#### Analiza veniturilor și cheltuielilor

Creşterea nutriilor este o afacere rentabilă. Pentru afacerea dată se propune creșterea nutrii standard – este de culoare cafeniu închis sau maro-negru (tipul brun-cenușu și brun). De la 20 femele de nutrii se obțin anual 320 pui de nutrii (20 X 2 fătări an X 8 nutri la o fătare = 320 nutri). În procesul de creștere pierderile pot constitui 2-8% din numărul puilor de nutrii fătați (16 nutri la 5% mortalitate). Deci, numărul de pui anual obținup de la 20 femele de nutrie va constitui 304 capete. Greutatea medie a unei nutrie sacrificate este de - 6,5 kg. Prețul mediu de comercializare a cărnii în exemplu constituie – 17 lei/kg și a unei blănițe – 70 lei/blană. Reforma anuală a femelelor de nutrie constituie 20% (4 femele de nutrie), care vor fi înlocuite cu femele din tineretul de prăsilă selectat. Femela de nutrii poate fi utilizată pe parcursul a 4 ani, după care proprietățile morfobiologice scad. Nutrețurile pentru furajarea efectivului de nutrii în exemplu s-a presupus că vor fi procurate de la producătorii specializați.

Afacerea dată – creșterea nutriilor poate fi extinsă prin mărirea numărului de femele de prăsilă din contul tineretului de montă selectat, reieșind din cerea existentă pe piață și posibilitatea alocării de resurse financiare suplimentare.

Planificarea vânzărilor anuale la comercializarea producției obținute de la creșterea nutrillor:

Specificare	Total, cap, pielicele	Greutatea 1 cap, kg	Total anual	Preț unitar, lei	Vánzári anuale, lei
Animale la vársta de 1 an	300	6,5	1 950	17,0	33 150
Animale adulte rebutate	4	8,0	32	17,0	544
Pielicele de nutrie	304		304	70,0	21 280
TOTAL	-2016S2+016F	and the con	almay and	moster's	54 974

Planificarea cheltulelilor anuale de intreţinere şi furajare a efectivului de nutrii, kg:

Specificare	cap	Concentrate	Masă verde	Suculente	Făină de lucernă	Aditivi nutritivi
Vara	325	3 607,5	12 025.0	0.00	Minal An	60,1
larna	325	5 265,0	0,0	11 700,0	585,0	117,0
TOTAL	11.65	8 872,5	12 025,0	11 700,0	585,0	177,1

Planificarea cheltuielilor de întreținere și furajare a unui cap de nutrie pentru perioada de 1 an, lei:

Specificare	UM	Num. de zile	Concentrate	Masă verde	Suculente	Făină de lucernă	Aditivi nutritivi	Cheituieli nutriție	Alte cheltuieli (10%)	Total
Vara	lei	185	14,4	3,7	0,0	0,0	1,7	19,8	2,0	21,8
tarna	lei	180	21,1	0,0	7,2	9,0	3.2	40,5	4,1	44,6
TOTAL	200	365	35,5	3,7	7,2	9,0	4,9	60,3	6,0	66,3

Planificarea cheftuieli anuale de întreținere și furajare pentru efectivul total de nutrii, lei:

Specificare	сар	Concentrate	Masă verde	Suculente	Fàinà de lucerna	Aditivi	Cheltuleli nutriție	Alte cheltuieli (10%)	Total
Vara	325	4 689,8	1 202,5	0,0	0,0	541,1	6433,4	643.3	7.076,7
larna	325	6 844,5	0,0	2 340,0	2 925,0	1 053,0	13 162.5	1 316,3	14 478,8
TOTAL	270-25	11 534,3	1 202,5	2340,0	2 925,0	1 594,1	19 595,9	1 959.6	21 555,5

Notă: În cazul producerii nutrețunilor de pe terenurile proprii, costurile de întreținere și furajare se vor reduce și va contribui la creșterea profitului rezultat din activitatea – creșterea nutrillor. Calculul marjei brute (anual):

- Vânzāri 54 974 lei

- Chaltudeli 23 555 lei

- Vánzári

- Cheltuieli 21 556 lei

Marja bruta 33 418 lei (60%)

"Nutria. Blanå. Carne. Piele", Georg Gabriel Kircher, Gopspodäria de milioane, editura Alex-Alex 2001, pag. 116 "Creșterea și valorificarea nutriilor, Reproducția la nutrie", (volumul II), Marian Bura, editura Helicon, Timișoara 1998, pag. 270

cafeniu

mare in

muanță

milloa-Missiv. III se ur-

edeală a mandá 2

entru rea blánii. walorii rstá mai anual se

iin două

produc-

datā inintini, La

eretului

ară, care

ratifoza. enismul ar local.

electuat

# Crescătorie de rate

Investiția 29 200 lei Vânzări anuale 88 950 lei Profit brut anual 27 650 lei Perioada de recuperare a investiției 13 luni

#### Descrierea afacerii

După destinație rațele se clasifică în: rațe pentru carne, rațe mixte pentru carne-ouă (de uz general) și rațe pentru ouă (rasa "indiana alergătoare"). Principalele rase de rațe pentru carne, crescute în republică, sunt rasa Pechin și rasa Leșască (rața "mută"). Aceste rațe se caracterizează printr-o productivitate înaltă în carne și ouă, au greutate și dimensiuni corporale mari. În gospodării se mai folosesc hibrizii obținuți de la încrucișarea acestor două rase, care se numesc "milarzi", cu o intensitate mai mare de creștere și care sunt crescuți nu numai pentru obținerea cărnii, dar și pentru obținerea ficatului gras, produs foarte solicitat în Franța, Spania etc.

Compoziția chimică a cărnii de rață, la un conținut de umiditate de 54%, este următoarea: 18% proteine, 27% grăsime, 1,1% săruri minerale, cu o valoare nutritivă de 1200 kcal/100 g. Greutatea medie a oului de rață este de circa 70 g și, în comparație cu ouâle altor păsări, are cel mai mare conținut de substanțe uscate, de circa 30,3%, dintre care: 13,5% proteine, 15,1% grăsime, 0,8%

glucide și 0,9% săruri minerale.

Perioada de incubație a ouălor de rață Leșască este de ~33 zile, iar de rasă Pechin ~28 zile. Anual de la o rață rasă Pechin se primesc aproximativ 80-120 de ouă. La o alimentare echilibrată și sporită, la vârsta de 50-60 zile, rațele ating greutatea de 2,0+2,5 kg. Greutatea corporală a unei rațe mature de rasă Pechin este de 3...3,5 kg. iar a unui mascul ~ 3,5...4 kg. Randamentul cărnii la sacrificarea raței este de 66,8%. Pentru această rasă de rațe producțiile maxime de ouă sunt în primii 2-3 ani. Lungimea corpului raței (fără gât) este de circa 28...35 cm.

Avantajele acestei afaceri sunt:

✓ rezistența rațelor la diferite boli;

- ✓ folosirea în alimentația rațelor a diverselor furaje;
- o piață de desfacere stabilă pentru principalele produse;
- ✓ cheltuieli de start mici;
- ✓ administrarea afacerii de către membrii unei familii.

În afacerea dată se propune înființarea unei crescătorii de rațe rasă Pechin formată din 50 femele și 10 masculi.

#### Investiția necesară

Proiectul de construcție a crescătoriei trebuie să respecte cerințelor actuale ale Comunității Europene privitor la creșterea păsărilor în ferme. Spațiul de Intreținere pentru bobocii de rațe va fi cald, luminos, ventilat și comod în deservire. Adăpostul va fi realizat simplu și se va construi din material ieftin (lemn, piatră, lut). Pereții vor fi tencuiți din ambele părți. Podeaua va fi din lemn și se va acoperi cu un strat de paie pentru așternut. Podeaua se va instala la înălțimea de 20 cm de la nivelul terenului sub construcție. Bobocii de rațe vor fi feriți de curenții de aer. La înălțimea de 1,5...1,8 m a încăperii se va așterne un pat de paie proaspete de grâu și orz. cu grosimea de 50 cm, care va asigura spațiul cu aer proaspăt și va permite îndepărtarea gazelor nocive provenite de la păsări. O condiție obligatorie la creșterea rățuștelor până la vârsta de o lună constă în iluminarea slabă a încăperilor de întreținere pe timp de noapte. Acest lucru va feri boboci de speriat, cauzat de diferite zgomote.

Spațiul de întreținere va fi împârțit în secții cu capacitatea de întreținere de circa 150...200 de boboci. Secțiile vor fi despărțite cu pereți, cu înălțimea de =70 cm. Geamurile și ușile încăperii de întreținere vor fi îndreptate în partea sudică. În fața încăperii se va

afla ocolul îngrădit cu o plasă metalică, cu înâlțimea de 1 m. Ocolul, la fel ca și adăpostul, va fi împărțit pe secții.

Suprafața adăpostului și a ocolului depinde de vărsta bobocilor de rață. Densitatea de creștere a bobocilor de rață va fi urmă-

Värsta bobocilor, zile	1-5	6-10	11 - 20	21-30
Nr. bobocilor pe 1 m³ de suprafață	14-16	12-14	10-12	8-10

Astfel, pentru întreținerea a 2500 boboci cu vârsta de o lună va fi nevoie de o încăpere cu suprafața totală de 250...300 m².

Pentru cârdul de reproducție (50 femele și 10 masculi) se va construi o hală separată, care va asigura 1 m² de suprafață pentru

2...3 rațe.

Pentru nutriția și adăpatul rațelor se vor construi jgheaburi separate. Jgheaburile pentru nutriție, construite din lemn, vor avea lungimea de 110 cm și lățimea de 23 cm. Adăpătoarele automate pentru boboci, pentru a nu permite scăldatul, nu vor fi adânci.

Pentru creșterea eficientă a bobocilor de rațe încăperile de întreținere vor fi asigurate cu surse de căldură. Astfel, pentru bobocii cu vărsta de 1-5 zile temperatura încăperilor va fi de 26...28°C, la umiditatea relativă a aerului de 65-70 %. Pe măsura creșterii bobocilor temperatura de întreținere va scădea până la 18°C. De aceea, pentru a micșora cheltuielile scoaterea bobocilor de rață se va face în perioada caldă a anului.

Pentru ecloziunea bobocilor de rațe se va folosi incubatorul. Consumul de energie electrică pentru incubator este de 2,5 kW/h.

Pentru evitarea pericolului deconectării incubatorului în perioada de ecloziune a ouălor de la sursa de energie electrică se va procura o stație de generare a energiei electrice.

Pentru măcinarea boabelor cerealiere și leguminoase se va folosi o instalație de măcinare. Această instalație, cu productivitatea de 150 kg/oră, se va procura la firma "Expert" S.R.L. (tel.: 022/551-584). Consumul de energie pentru această instalație este de 0,55 kW/h. Evacuarea cerealelor măcinate din instalație se realizează printr-o sită demontabilă, cu orificii de o anumită mărime. Cu ajutorul acestei site se poate de reglat gradul de mărunțire a cerealelor supuse prelucrării. Pentru boboci se vor folosi crupe obținute prin site cu orificii circulare mai mici de  $\phi$ 2 mm, iar pentru rațele adulte –  $\phi$ 3 mm.

i (rasa "intă"). Acesării se mal ere și care ania etc. ime, 1,1% parație cu ime, 0,8%

Pechin se le 2,0+2,5 l cărnii la corpului

preșterea estul va fi n lemn și estrucție. se grâu și le păsări. e pe timp

erii se va

0 m². I pentru

dânci, u bobocreșterii i de rață

este de că se va

de 0,55 Cu ajubtinute

Denumirea	Unități	Valoarea investiției, lei
Construcția și amenajarea crescătoriei	1	10 000
Amenajarea încăperii de întreținere a rațelor	1	3000
Jgheab de alimentație și adăpat	4	200
Procurarea ratelor	60	3 000
Instalație de măcinat cereale	1	1 000
Stație de generare a energiei electrice	.1	5 000
Incubator de ouă	1	7 000
TOTAL		29 200

## Piața de desfacere

Plața producătorilor este reprezentată de fermele de creștere a păsărilor (ferma de păsări din s. Dânceni, r-nul laloveni) și gospodărille individuale țărănești.

Produsele de bază care vor fi propuse cumpărătorilor vor fi bobocii de 5...7 zile, rațele cu vârsta de 2 luni și ouăle la următoarele prețuri:

- ✓ rate vii 50 lei/bucata;
- ✓ bobocii de rață cu vărsta de 5...7 zile 12 lei/bucata;
- ✓ ouă 1,3 lei/bucata.

Potrivit estimarilor, pentru volumul anual de producere numărul de clienți va fi următor:

Produse	Volum anual de producere, bucăți	Volum cumpărat de un client, bucăți	Nr. de clienți deserviți anual	
Rate viii	1000	30	33	
Boboci de rațe cu vârsta de 5 - 7 zile	1500	30	50	
Ouâ de rațe	1500	30	50	

Comercializarea acestor produse se va face prin:

- ✓ pieţele agricole;
- ✓ magazinele specializate în vânzări de carne:
- unitățile din cadrul alimentației publice (restaurante etc.).

Piața consumatorilor de rațe va fi reprezentată de piețele agricole amplasate în orașele republicii. Pentru boboci și ouă piață de desfacere poate fi găsită în satele cu populație numeroasă și în centrele raionale. Vânzarea la piețele agricole se va face prin intermediul distribuitorilor.

Característica pietei de desfacere:

- √ vănzările ouălor de rațe cresc în lunile martie-mai;
- √ vânzările bobocilor de rațe cresc în lunile mai-iunie;
- √ vânzările de rațe vii și a cărnii de rațe se majorează în perioada rece a anului.

Tendința generală de dezvoltare a pieței de desfacere a cârnii de rațe este stabilă, iar în zilele de sărbători este în creștere.

# Desfășurarea afacerii

Generalități. În fermă, pentru menținerea efectivului de păsări, periodic se vor efectua lucrări de curățenie și profilaxie sanitară. Realizarea întocmal a acestor lucrări nu va permite îmbolnăvirea păsărilor. Lucrările de dezinfecție vor include văruirea pereților și administrarea pe podeaua din încăperi a pucloasei (consum – 200 g/m²). Stresul rațelor provoacă năpărlirea și încetatul ouațului Nutriția rațelor adulte. Cerințele nutriționale care trebule respectate la creșterea rațelor sunt următoarele:

day of the second	Energia metabolică a furajelor, Kkal	Conținut de proteină brută în furaje, %	Conținut de celuloză în furaje, %
Rațe adulte	265	16	7
Boboci de rațe de 1-7 săptâmâni	273	19	5,5

Necesarul zilnic de furaje pentru rațele adulte este de ~240 g/pasăre.

Încăperile de întreținere a rațelor mature vor asigura o suprafață de 3-4 rațe/m². Astfel, pentru 60 de rațe adulte suprafață încăperii va fi de circa 15...20 m².

La nutriția anuală a unei rațe adulte se vor folosi următoarele cantități de furaje: 18 kg de furaje concentrate, 7 kg crupe de grau, 25 kg crupe de porumb, 7 kg crupe de mei, 1 kg făină de oase, 1,5 kg făină din oase și carne, 0,5 kg făină de pește, 0,5 kg șrot de floarea-soarelui, 2 kg drojdie, 1 kg cretă, 0,4 kg sare, 5 kg făină de iarbă, deșeuri de la abatoare și cantine, nutrețuri de pe suprafețele acvatice. Folosind la alimentație cantități suficiente de furaje verzi se pot economisi până la 40% din furaje cerealiere. O atenție deosebită se va acorda hrănirii rațelor în perioada de pregătire pentru depunerea ouălor. În acest scop se va majora procentul de furaje cu conținut înalt de proteine și substanțe minerale (șroturi de floarea-soarelui și soia; crupe de mazăre, soia și adaosuri minerale). Primăvara devreme rațele ouătoare vor primi până la 20% de boabe încolțite. Pentru încolțire se vor alege numai cereale sănătoase, nevătămate și fără mucegai. Boabele încolțite se caracterizează printr-un conținut înalt de vitamine și zaharuri.

Furajarea rațelor în perioada de depunere a ouălor se prezintă în tabelul următor:

Who we will not be a second	Cantitatea de furaje pentru o rață, grame/zi				
Tipul furajelor	larna – primávara	Vara			
Crupe de cereale	120				
Tărăță de grâu	30	30			
Făină de mazăre, soia	15	15			
Făină de lucernă	20				
Verdeață	100				
Boabe incoltite	16				
Cartof fiert	50				
Morcov	25	4-16-			
Făină de oase	10	10			

După perioada de depunere a ouălor rația rațelor va fi constituită preponderent din furaje verzi, plante rădăcinoase și cantității mici de boabe cerealiere uruite (70-100 g/cap.).

Întreținerea bobocilor de rațe. Rația zilnică a bobocilor de rațe trebuie să conțină morcov ras, verdeață, drojdie, untură de pește și altele. La furajarea zilnică a bobocilor cu nutrețuri umectate cu lapte degresat se vor face 7-8 alimentări. Începând cu a 15 zi se va trece la 5 alimentări pe zi.

În tabelul de mai jos se prezintă rația de alimentare zilnică a bobocilor de rațe de diferită vărstă (grame pentru un boboc).

	Vărsta bobocului de rață				
Tipul furajelor	1 - 10 zile	11 - 30 zile	31 - 50 zile		
Amestec de cereale sub formă de crupe		15	50		
Crupe de grâu	. 5	30	20		
Crupe de porumb	8	40	70		
Crupe de mei	3	8	19		
Ou fiert	10	ENGLISH:	CHES		
Lapte uscat	2		12		
Grāsime de peşte	0.3	m . D			
Fâină de pase	0,5	2	2		
Făină de pase și carne	1	6	5		
Fáiná de peşte	1	9	12		
Şrot de floarea-soarelui		6	12		
Drojdie	White had	4	6		
Fàinà de tarbà	CLANIT	6	15		
Cretà		1,5	3		
Sare	medi pin	0.5	1		
TOTAL grame:	30,8	128	215		

Bobocii care refuză să mănânce singuri vor fi alimentați în mod forțat cu amestec de gălbenuș de ouă, brânză și lapte de vaci. Verdeata tocată mărunt va fi amestecată cu crupe de porumb, grâu, orz și tărâță.

Creșterea bobocilor de rațe în partide mari (de peste 100,...150 boboci) și o nutriție nesatisfăcătoare aduce la apariția rățuștefor cu indici de dezvoltate inferiori (statură mică). Acești boboci trebuie separați de celelalte rățuște și crescuți, până la însănătoșire, aparte.

Începând cu ziua a patra boboci de rațe sunt scoși afară și plimbați. Plimbatul se va face, de preferință, în orele calde ale zilei. În jgheaburi speciale bobocilor li se vor da nisip și pietris.

După 2 săptămâni bobocii de rațe vor primi morcov ras, frunze tălate de urzică, mazăre, varză, ceapă etc. Folosirea drojdiei sporește cantitatea de proteine, vitamine și îmbunătățește calitatea gustativă a furajelor. Drojdiile dizolvate în apă caldă (30°C) se administrează împreună cu crupele cerealiere. Rațele vor avea acces permanent la apă potabilă curată, lipsa căreia scade apetitul și sporul în greutate. În ocol se vor prevede platforme acoperite pentru ferirea rațelor de soare.

#### Important!

- 1. Întreținerea rațelor peste 60 de zile nu este economic rentabil;
- Folosirea în alimentația rațelor a cerealelor măcinate (sub formă de făină și crupe) sporește gradul de asimilare a acestora de către organismul păsărilor cu creșterea sporului în greutate. Totodată, împreună cu boabele uruite este posibilă administrarea în rația păsărilor a adaosurilor minerale, premixurilor, amestecurilor de vitamine și medicamentelor;
- Gradul de mărunțire a rădăcinoaselor consumate de boboci va constitui 2...2,5 mm, iar pentru rațele adulte 5...10 mm.

# Analiza veniturilor și cheltuielilor

Prognoza cheltuielilor:

Articole de cheltuiell	Valori anuale, lei
Consum de energie electrică pentru:	The state of the s
Incubator	1 500
Instalația de măcinare	300
Burninarea Incâperilor	100
Consum de medicamente	1 000
Dezinfecția spațiilor de întreținere	500
Consum de furaje pentru:	AND DESCRIPTION
Rațe adulte	8 000
Rațe crescute până la vârsta de 60 zile	47 000
Cheltuleli administrative și generale	1 500
Cheltuleli comerciale	500
Cheltuleli neprevazute	500
Autorizații	400
TOTAL	61 300

Prognoza vánzárilor:

Produse	U.M.	Cantitatea anualá, unități	Pret unitar, lei	Věnzári anuale, lei
Boboci cu vârsta de 5-7 zile	Capete	1000	12	12 000
Rațe cu vârsta de 60 zile	Capete	1500	50	75 000
Out	Bucăți	1500	1,3	1 950
TOTAL		DISTRIBUTION OF THE PARTY OF TH		88 950

Marja brută anuală:

- Vănzări 88 950 lei - Cheltuieli 61 300 lei

Marja brută 27 650 (31%)

## Surse:

S. Coșman Alimentația animalelor domestice, ACSA, Chișinău, 2002, pag. 44

В. Булгаков Гуси и утки, Донецк, ПКФ «БАО», 2001

le de vaci.

și cantități

rá de pește 15 zi se va

oboc).

rățuștelor Enătoșire,

ile zilei. În

drojdiei (30°C) se apetitul

estora de ministra-

0 mm.

# Creșterea vacilor de lapte

Investiția, lei 40 1000 Vânzări nete anuale, lei 42 0600 Profit brut anual, lei 19 0700 Termenul de recuperare a investiției, ani Numărul de angajați, persoane

#### Descrierea afacerii

Creşterea taurinelor de lapte este una din ramurile de bază a sectorului zootehnic în condițiile Republicii Moldova, în ultimulatorită unui şir de factori precum ar fi lipsa muncii de prăsilă, alimentația incorectă și dezechilibrată a animalelor, întreținere multe cazuri în condiții inadmisibile se constată o reducere a producțiilor obținute și diminuarea fondului genetic. Asupra numelicienței ramurii influențează următorii factori: rasa, alimentația și întreținerea animalelor.

Creșterea vacilor de lapte este o afacere profitabilă care are următoarele avantaje:

- ✓ Creşterea vacilor permite de a obţine: lapte, carne cu calități dietetice, viţei, diverse subproduse (sănge, glande cu seinternă etc.), piei și bălegarul Ingrăsământ organic pentru sporirea fertilității solului.
- √ Afacerea poate fi lansata in proporţii mici şi extinsa pe măsura posibilităţilor.
- ✓ Afacerea poate fi administrată de membrii unei familii pe parcursul a 8 ani.
- ✓ Cerere sporită în produsele lactate, carne şi piei pe piaţa locală şi externă.

#### Investiția necesara

Pentru creşterea vacilor de lapte este nevole de spațiu și încâperi speciale. O afacere se poate începe cu 3 vite de lapte va permite obținerea anual a 3 viței pentru creștere și îngrășare. Afacerea poate fi extinsă din contul măririi șeptelului de a cu vițele obținute de la cele 3 vaci ce vor fi folosite în gospodăria proprie sau vor fi vândute ca animale de prăsilă altor cresce. Pentru afacerea dată a fost luat în calcul pentru 3 vaci de lapte și vițelele și tăurașii obținuți vor fi îngrășați pentru carne.

Spațiu. Pentru întreținerea 3 vaci de lapte și creșterea vițelelor și tăurașilor obținuți este nevoie de 4 încăperi speciale pa fătare (fiecare câte 10 m²) și o încăpere împărțită în 3 secții pentru creșterea și îngrășare (18 m²). Astfel pentru întreținere a 3 m lapte și tăurașii și vițelele obținute este suficient 48 m². În acest caz nu este nevoie de spațiu adițional.

Încâperi pentru întreținerea animalelor. Pentru întreținerea vacilor de lapte este nevoie de încâperi special amenaja e cinclude: culcuş pentru odihnă, troacă pentru furaje și apă, secție pentru hrănire suplimentară a vițelelor și tăurașilor și spat pentru pentru creșterea și îngrășarea vițelor și tăurașilor este nevoie de încâperi ce vor include: culcuş pentru odih că pentru furaje și apă. La construcția încâperilor se folosește lemnul și cotilețul. Podeaua se face din scândură de lemn cu sca bună a lichidului. Construcția mini complexului ce va include: 3 secții pentru întreținerea vacilor de lapte și 3 secții pentru ce și îngrășare a vițelor și tăurașilor. Costul construcției se estimează la – 9 500 lei.

Vaci de rasă. Prețul 1 kg greutate vie la vaci de rasă constituie 17 lei. Pentru procurarea unei vaci de lapte de rasă Holmania corporală de 600 kg sunt necesari – 10 200 lei. Investiția necesară pentru cele 3 vaci de lapte va constitui - 30 600 lei. Vaci procurate de la Institutul National pentru cercetări în Zootehnie și Veterinărie din Republica Moldova (Maximosca)

Denumirea rasel	Direcția de producție	Greutatea corpo- rală a vacilor, kg	Producția de lapte, kg	Conținutul de gră- sime în lapte, %	Conținutul de pro- teină în lapte, %	Greutatea corpus
Balțată cu negru	lapte	650-750	5 000-7 000	3,5-3,7	3.2-3,3	35-39
Simmental	lapte- carne	600-800	3 000-5 500	3,9-4,2	3,4-3,5	40-43
Roșie de stepă	lapte	450-550	3 000-5 000	3,7-3,9	3,3-3,5	28-35
Roșie estonă	lapte	500-550	3 500-5 000	3,8-4,2	3,2-3,5	34-38
Holstein	lapte	650-750	6 000-10 000	3,3-3,6	3,0-3,1	40-45
Ayrshire	lapte	400-500	4 000-5 000	3,9-4,5	3,5-3,6	30-33
Jersey	lapte	300-350	3 000-4 000	5.0-6,5	3,7-4,5	20-25

Investiția totală:

Specificare	Unitati	Pret unitar, lei	Total, fei
Incâperi	1	9 515	9 500
Vaci de rasă	3	10 200	30 600
TOTAL			40 100

#### Piața de desfacere

Laptele se bucură de o cerere sporită pe plață și la fabricile de prelucrare a laptelui. Fabricile de prelucrare a laptelui oferiale tru 1 l de lapte 1,75 lei/l, în cazul când conținutul de grăsime în lapte nu este mai jos de 3,5 %. Cei mai mari operatori de prelucrare la laptelui sunt: SA "Lapte" (Chișinău), SA "Alba" (Hînceşti), SA "Incomlac" (Bâlţi) și alte fabrici mici.

Carnea de vită se bucură de o cerere sporită pe piață și întreprinderile de prelucrare. Cei mai mari operatori pe piață sunt SA "Saus Nord" (Bălți) și SA "Carnez" (Chișinău) și agenți economici locali cu capacități mici de prelucrare. În același timp camea de vită a dietetice recunoscute. În țară activează circa 30 întreprinderi ce se ocupă cu achiziționarea carnei de vită greutate vie și exportul per tare (în special Rusia). Întreprinderile cu cele mai mari achiziți și exporturi de carne de vită sunt următoarele: Asociația de achiziții (Dondușenii). Antardo (Soroca). Roma (Bălți), Ambioli (Bălți) și Hulubaș (Criuleni). Prețul mediu de comercializarea a cărnii de vită greutate vie constituie 6,5 lei/kg. Consumatorul final plătește 20-28 lei/kg. Carnea de vită se comercializează în stare proaspătă sau congelezii.

#### Desfășurarea afacerii

Procesul de întreținere a vacilor este relativ simplu și la numărul de până la 20 de vaci poate fi administrat de o singură persoană. Procesul de întreținere a vacilor constă din următoarele etape:

Însămânțarea vacilor. Vițelele vor fi însămânțate la vârsta de 16-18 luni, deci la maturitatea de reproducție, când ating masa corporală de 60-70 % comparativ cu vacile adulte a rasei respective. Durata căldurilor este de 12-18 ore. Durata medie de gestație la taurine este de 285 zile.

O vacă de prăsilă poate fi utilizată pe parcursul a 8 ani (după a 8 lactație se reduce cantitatea de lapte muls pe lactație). Pe durata de întreținere a unel vaci numărul fătărilor constituie 8 fătări, ceea ce permite obținerea a 8 vițele sau tăurași de la o vacă.

Alimentația vacilor și fătarea. Hrănirea vacilor gestante se imparte în două perioade: I – cuprinde primele 4 luni și a II – începănd cu luna a 5. Vacile gestante trebuie înțărcate cu 6-8 săptămâni înainte de fătare. Perioada repausului mamar va constitui în mediu 60 zile. În această perioadă greutatea corporală a fetișului necesită o cantitate sporită de substanțe (se formează până la 90% din masa lui), se restabilește țesuturile ugerului și se acumulează rezerve pentru perioada de lactație.

Hrănirea vacilor în perioada de lactație va include nutrețuri suculente și concentrate efectuându-se de 3 ori pe zi.

Alimentația tineretului, Tineretul obținut poate fi folosit pentru reproducție sau pentru îngrășare. Pentru prima categorie este necesar de a asigura o alimentație calitativă care ar permite o creștere și dezvoltare normală.

Plimbatul este necesar tuturor animalelor. La tineret contribuie la dezvoltarea muschilor și organelor. Plimbatul contribuie la activizarea schimbului de substanțe datorită accelerării lucrului sistemului cardio-vascular.

Ingrijirea corporală se face zilnic cu țesala și cu peria - ceea ce duce la curățirea pielii și o circulație bună a sângelui.

#### Important!

Pentru a comercializa lapte și carne de vită trebuie să obțineți următoarele certificate si autorizații:

- Certificat eliberat de Serviciul Veterinar de Stat.
- Certificat eliberat de primărie precum că animalele aparțin producătorului.

#### Analiza veniturilor si cheltuielilor

Afacerea preconizată va constitui din creșterea și întreținerea a 3 vaci de lapte și a vițelelor și tăurașilor obținuți. Animalele obținute vor fi îngrășate și comercializate la carne. În cazul dispunerii de încăpen suplimentare afacerea poate fi extinsă prin selectarea vițelelor pentru completarea șeptelului de animale sau comercializarea lor ca animale de prăsilă altor crescători de animale. Pentru alimentația animalelor o parte din nutrețuri vor fi proprii, iar restul pentru care gospodăria nu dispune condiții de producere vor fi procurate sau schimbate cu alte gospodării sau întreprinderi specializate.

Planificarea volumul producției de lapte pentru cele 8 lactații:

Specificare	Numărul	Productivitatea unei	Lapte anual	Numărul de	Cantitatea totală de lapte
	de animale	vaci pe lactație, l	- total, I	lactații la o vacă	- total pe 8 lactații, l
Lapte	3	5 000	15 DOD	8	120 000

Planificarea volumul producției totale de carne:

Specificare	Numărul de animale	Total fâtări	Total viței, cap	Greutatea 1 cap, kg	Total carne masă vie, kg
Animale obtinute	3	24	24	620	14880
Sacrificarea vacilor	3			650	1 950
TOTAL				and the second second	16 830

Prognoza vânzănlor anuale de lapte și carne:

Specificare	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar, lei	Vănzări, lei
Lapte	militri	15	1750	26 250
Animale la îngrășare	1	1,86	8 500	15 810
TOTAL		The second second		42 060

Prognoza cheltuielilor anuale pentru întreținerea pe grupele de vârstă a vitelor.

Specificare	Numărul de capete	Concentrate	Fån	Fånaj	Siloz	Pale	Rådåcinoase	Nutrețuri	Lapte	Lapte	Aditivi	Alto cheltuiesi 5% (prep. veterinare, insămânțare etc.), lei	A. Total, lei
			В.	Cheltu	ieli anu	ale la '	cap, le	ol .					
Vaci de lapte	1	585	120	300	1 350	130	330	170	0	0	-11	150	3 146
Vițele și tăurași în perioada de lăptare	1	143	35	30	30	0	0	10	200	. 75	4	26	553
Animale la ingrășare	1	390	70	120	900	40	270	90	0	0	7	94	1 982
	C.C	neltule	li anu	ale pe g	rupe d	e intre	tinere a	anima	lelor,	lei			
Vaci de lapte	3	1 755	360	900	4 050	390	990	510	0	0	33	449	9 437
Vițele și tăurași în perioada de lăptare	3	429	105	90	90	0	0	30	600	225	-11	79	1659
Animale la îngrășare	6	2340	420	720	5 400	240	1 620	540	0	0	43	566	11 889
D. TOTAL		4 524	885	1 710	9 5 4 0	630	2 610	1 080	600	225	87	1 095	22 985

Calculul marjei brute (anuale):

- Vánzári

42 060 lei

- Cheltuieli

22 985 lei

Marja bruta 19 075 lei (45%)

#### Sursa

"Producerea taurinelor pentru lapte", Nicolaie Bucătaru, Vladimir Rodionav, Chișinâu 2001, pag. 32

# Cultivarea ardeiului

Vánzári nete Profit brut Suprafața de cultivare 54 000 lm 20 500 le 178

# Descrierea afacerii

Dintre soiurile legumicole cultivate la noi în țară, ardeiul ocupă un rol important, având numeroase întrebuințări. Fructeie ardei se folosesc la prepararea unei game foarte largi de mânçăruri, în industria conservelor și pentru prepararea boielei de acces Ardeiul iute, datorità conținutului său în capsicină, are întrebuințări și în industria farmaceutică. Cultivarea ardeiului are o importață economică și alimentară importantă și este o afacere profitabilă care are următoarele avantaje;

- ✓ ardeiul se intrebuințează pe larg în alimentația gamenilor și industria producerii conservelor
- √ din fructe de ardei se pot extrage coloranți alimentari, foarte solicitați de industrie
- ✓ asigură venituri man pentru cultivatori
- √ se poate cultiva prin semănat şi plantarea răsadului atât în sere, cât şi în câmp deschis
- cerere sporită pe piață locală şi pe piețele străine a producției de ardei

# Investiția necesară

Pentru producerea ardeiului, producătorul trebuie să dispună de teren arabil bine prelucrat, fertil și afânat și cu posibilite de la composition de teren arabil bine prelucrat, fertil și afânat și cu posibilite de la composition de a efectua irigarea. Pentru cultivarea ardelului este necesar de asigurat procesul tehnologic cu mijloacele circulante calina Pentru cultivarea 1 ha de ardel sunt necesare cca, 33,4 mil lei.

Răsadul de ardei poate fi produs în condițiile casnice (sere) sau procurat de la întreprinderile specializate în producerea lui. Răsadul de ardei poate fi procurat de la Intreprinderea specializată "DAAC-Plant" (Chișinău) sau alte întreprinderi care procurat de la Intreprinderea specializată "DAAC-Plant" (Chișinău) sau alte întreprinderi care producerea răsadului pe cale industrială din regiune. În cazul contractării de către client, "DAAC-Plant" poate produce rame ardei cu semințele clientului. În acest caz un fir de ardei se va comercializa la 0,14 lei. Dacă răsadul este produs cu semințele Plant\*-lui, un fir se comercializează la 0,25 lei.

#### Piata de desfacere

În dependență de soi, perioada de vegetație, schema de plantare, agrotehnica aplicată și alți factori, de pe 1 ha de acce poate obține 30-50 t. Piața de comercializarea a ardeilor cultivați în câmp deschis poate fi grupată în 3 etape. I etapă - come lizarea ardeilor timpurii, când intermediani oferă producătorilor 2.0-3,5 lei lei/kg. Pentru a II etapă de comercializare a ardeilor coacere medie se face la prețul de 1,5-2 lei/kg iar a III etapă este comercializarea ardeilor cu coacere târzie la prețul de 1,8-2.5 ==== primăvara-începutul verii și 1,0-2,5 lei/kg pentru a doua jumătate a verii-începutul toamnei.

O parte considerabilă de ardei este achiziționată de intreprinderile ce dispun de utilaj pentru producerea conservelor acade "Orhei-Vit", "Natur-Vit", "Minjir Agro", SA "Avis Nord" și "Alfa Nistru".

# Desfășurarea afacerii

Soiuri de ardej. Sortimentul existent în cultură prezintă soiuri cu diferite tipuri de maturitate, care, fiind eșalonate bine permite aprovizionarea ritmicà a pieței cu ardei pe o perioadă mare de timp. Cele mai răspândite sunt soiurile: timpuriu - Lam mediu timpurii - Victoria, Bogatiri, Lumina; medii - Podaroc Moldovi.

Relații cu factorii de mediu. Temperatura minimă de germinare a semințelor este de 14-15°C, iar optimă de 25-28°C in 1900 de 14-15°C i rioada de vegetație temperatura optimă este de 22-25°C. Lumina – pentru plantarea ardeiului sunt necesare terenuri describinate bine expuse la lumină. Umiditatea trebuie să satisfacă cerințele plantelor de ardei atât în sol, cât și în aer. Solul și nutriția 🖚 - pentru cultura ardeiului cele mai potrivite sunt solurile ușoare nisipo-lutoase, aluviale, cu reacția neutră sau ușor acidă.

Culturi premargătoare. Cei mai buni premargători pentru ardei este lucerna, mazarea, fasolea, dar se poate cultiva a a rădăcinoase, bulboase și bustânoase.

Pregătirea solului din toamnă prevede mărunțirea resturilor vegetale și aratul de zăble la 18-25 cm. Toamna sectorul se mi ză și se introduc îngrășăminte organice 15-20 t/ha. Primăvara, până la plantarea răsadului, solui se menține curat, se cultura per se cultura per curat, s înlăturarea buruienilor și pentru pregătirea patului germinativ.

Plantarea răsadului se începe când în soi se realizează temperaturi de 15°C. Plantarea răsadului de ardei în câmp se face de vârsta 60-65 zile la adâncimea de 10-15 cm și la distanța de 50x40 cm. Plantatul se face manual sau cu mașina de plantar 🖼 🚾 Fiecărei plantule i se va administra nu mai puțiri de 0.6 l de apă în timpul plantării. După 4-5 zile după plantare se vor comgolurile existente. Se vor aplica 3-4 cultivari între rânduri și două prășituri manuale pe rând.

Irigarea și introducerea îngrășămintelor, Irigarea se face imediat după plantare pentru asigurarea prinderii, După acess mai udă 2-3 săptămâni pentru a favoriza o înrădăcinare mai profundă. Apoi, până la fructificare se udă la interval de 🚈 🖽 🗯 norme de 250-300 m²/ha. În timpul apariției masive a fructelor, când plantele de ardei au cea mai mare nevole de apă, uce fac mai des, la intervale de 5-6 zile cu norme de 300-350 m³/ha, astfel ca umiditatea in sol sa fie in mod constant de 80-85 anuală de irigare se constituie între 3500 - 4200 m³/ha. Cel mai efectiv mod de irigare este cel prin picurare. Îngrășaminte e ministrează în perioada de vegetație: azotate (150 kg/ha), cele cu fosfor (150 kg/ha), precum și cele cu potasiu (60 kg/ha)

Îngrijirea. După prima udare sau ploaie (peste 10-12 zile după plantare) este necesar de efectuat afănarea între piere Mai apoi afânarea se va efectua odată cu nimicirea burulenilor. Efectuând a doua prășitură trebuie de mușuroit plantele. rezistența culcării plantelor și sporește recolta.

Sistemul integrat de protecție. Bolile și dâunătorii principali a ardeiului sunt: musculița albă de seră, tripș, păduche la baterea bolilor, d'aunatorilor și buruienilor se folosesc următoarele substanțe chimice:

54 000 lei 20 500 lei 1 ha

de ardei. mportan-

sibilitatea calitative.

e practică e practică e răsad de de "DAAC-

e ardei se comerciaideilor cu 2.5 lei/kg. kg pentru

aşa ca: 5A

ne in timp, Lastocica:

eschisé și a minerală

wa și după

se niveleatvå pentru

te cu rāsad at SKN-6A. complecta

eea, nu se -10 zile cu udările se 5%, Norma rele se ad-

în rânduri. e. ce ridică

i. La com-

 Substanțe chimice
 UM
 Norma, ha
 Costul unitar, lei

 Erbicide (Treflan)
 1/ha
 4,00
 62,9

 Insecticide (Actellic)
 1/ha
 1,00
 273,7

 Fungicide (Cuproxat)
 1/ha
 3,00
 64,5

Recoltarea ardeiului gras poate începe în prima decadă a lunii iulie și continuă până la prima decadă a lunii octombrie. Recoltarea se face manual, preferabil prin tăierea pedunculului fructelor. După recoltare fructele se condiționează, se ambalează și se transportă la unitățile de comercializare.

#### **Important!**

- ✓ este sensibil la curenți reci de aer
- ✓ necesită o bună aprovizionare a solului cu potasiu deoarece influențează pozitiv calitatea recoltei

# Analiza vânzărilor și cheltuielilor

Calculul vănzărilor și cheltuielilor la cultivarea ardeilor au fost efectuate pentru suprafața de 1 ha. Recolta medie posibilă a fost estimată la 40 t/ha. Prețul de comercializare este de 1,8 lei/kg de ardei, luând în considerație că producătorul va comercializa direct din câmp producția obținută. În cazul comercializării cu amânuntul a ardeilor pe piețele agricole, vănzările vor spori și prețul de comercializare va fi mai avantajos.

Schema tehnologică pentru cultivarea ardeilor:

Specificare	U.M.	unit/ha	Pret unitar/lei	TOTAL
A. VÁNZÁRI NETE				
Ardei	kg	40,000	1.8	54,000
B. COSTUL MATERIALELOR				The Die
Răsad de ardei	fire	45,000	0.15	10,500
Îngrășăminte organice	tone	15	100	1,500
Îngrășăminte minerale	-		I I KANA	rijebili (1)
N - azotice	kg	150	1.6	240
P - fosfatice	kg	150	3.1	465
K - potasice	kg	60	1.8	801
Substante chimice			Marie Charles	800
Apā	m3	3,500	0,1	350
Läzi pentru transportarea recoltei	unit	2,000	4.0	8,000
C. OPERATII MECANIZATE			111	100
Aráturá (25 cm)	ha	1	400	400
Horonirea și nivelarea	ha	_1	200	200
Plantarea rásadului	ha	1	450	450
Cultivarea	ha	4	150	600
Fertilizarea	ha	2	150	300
Stropitul cu substanțe chimice	ha	4	200	800
Irigarea	ha	5	250	1,250
Transportarea	trkm	750	2.5	1,875
D. OPERATII MANUALE	CAT TO SALE	M922 - 67	now be take	BURNEY.
Plantarea	om/zi	10	30	300
Präsitul pe rånduri (3 ori)	om/zi	15	30	450
Recoltarea și sortarea	om/zi	20	30	600
Paza	om/lună	2	500	1,000
E. ALTE CHELTUIELI ŞI CHELTUIELI NEPREVAZUTE (10%)	1			3,019
F. TAXE SLIMPOZITE	La La		10000	-
Impozitul funciar	ELEX.	1	110	110
Fondul social		1	130	130
G. TOTAL CHELTUIELI (B+C+D+E+F)				33,447
H. MARIA BRUTĂ (A-G)			1196	20,553
I. MARJA BRUTĀ (H/A)		THE REAL	Jernhulf uit	38%

#### Surse

"Rolul mijloacelor de producție șa cultivarea legumelor", Chișinău 2002 "Cultivarea ardeiului", Chișinău 2001, AgroInform

# Cultivarea cartofului

Investitia Vánzári nete Profit brut Numărul de persoane 32 500 lei 57 000 lei 24 400 lei

#### Descrierea afacerii

În ultimii ani republica practic se autoaprovizionează cu cartof de consum din producerea autohtonă. Cartoful cultivat pe solurile noastre este mult mai calitativ și gustos, iar la comercializare ușor câștigă concurența în fața cartofului de consum din import. Plus la aceasta cartoful din producția autohtonă nu este periculos din punct de vedere ecologic.

Cultivarea cartofilor este o afacere profitabilă care are următoarele avantaje:

Creşterea consumului de cartof pe cap de locuitor atât pe piaţa locală cât şi cea internaţională

✓ Cererea crescândă pe piața locală la produsele naturale autohtone

Din cartof se pot prepara peste 600 de feluri de bucate, cartoful poate înlocui proțeina de origine animală, având în același timp un nivel scazut de calorii

# Investiția necesară

Pentru producerea cu succes a cartofului, producătorul trebuie să dispună de teren arabii bine prelucrat, fertil, afânat și cu posibilitatea de irigare. Procesul tehnologic de cultivare a cartofului este necesar de asigurat cu mijloacele agricole de calitate.

Pentru cultivarea 1 ha de cartof sunt necesare următoarele cheltuieli: semințe - 15000 lei, îngrășăminte și substanțe chimice 6400 lei, servicii mecanizate - 4800 lei, plata muncii angajaților sezonieri - 4200 lei, taxe și impozite - 240 lei și alte cheltuieli 1860 lei. Sumând toate aceste cheltuieli, constatăm că pentru cultivarea 1 ha de cartof este necesară suma de 32500 lei.

# Piața de desfacere

În dependență de soi, perioada de vegetație, schema de plantare, agrotehnica aplicată și alți factori, de pe 1 ha de cartof se poate obține 30-40 tone. Cartoful obținut poate fi comercializat direct din câmp sau depozitat pentru o perioadă de timp în becius cu o aerisire bună și comercializarea la prețuri mai avantajoase.

Comercializarea cartofului cu ridicata direct din câmp se efectuează la 1,8-2 lei/kg. Pentru comercializarea cartofului la prețuri mai avantajoase, producția va fi depozitată în beciuri (în cazul când dispune de spațiu de depozitare pentru cantități mari) și 👊 fi comercializat cu ridicata la prețul de 2,5-3,0 lei/kg. La plețele agricole locale prețul de comercializare cu amânuntul a cartofului variază între limitele 3,5-4 lei/kg pentru sezonul de toamnă și 3,5-4,5 lei/kg pentru sezonul de iarnă-primăvară, în cazul producerii cartofului timpuriu prețul de realizare a acestuia constituie cca. 3-4 lei la realizarea direct din câmp ceea ce mărește considerabil veniturile producătorului.

# Desfășurarea afacerii

Premergători. Cartoful necesită o rotație de cel puțin 3-4 ani. Cele mai potrivite culturi premergătoare sunt cele care lasă terenul curat de buruieni, boli și vătămători. Din ele fac parte leguminoasele pentru boabe sau păstăi (fasolea, mazărea). porumbul furajer și pentru boabe, păioasele (grâul, secara), culturile perene (lucerna), plantele legumicole (ceapa, varza timpurie) etc.

Pregătirea terenului are ca scop crearea unui strat de sol bine afânat bogat în elemente nutritive, în care ușor pătrund și se mențin apa și aerul; un sol care nu opune rezistență mare la creșterea și dezvoltarea tuberculilor. Afânarea de bază a solului se face vara sau toamna, după distrugerea resturilor vegetale prin efectuarea aratului la o adâncime de 28-30 cm. Arâtura adâncă creează un mediu favorabil pentru pătrunderea rădăcinilor, care la cartof sunt dezvoltate slab și în solurile tasate 🗃 mân la suprafață, fiind expuse oscilațiilor mari de temperatură și umiditate. Toamna se petrec și celeialte lucrări: fărâmițarea bulgărilor, nivelarea terenului, aplicarea îngrășămintelor, tăierea biloanelor. Biloanele tăiate din toamnă trebuie să fie 🖘 18-20 cm înâlțime, distanța dintre coame - 70cm, iar în secțiune transversală nu mai puțin de 350 cm². Tăierea biloanelor se face la sfărșitul lunii octombrie - începutul lunii noiembrie cu cultivatoarele CON-2,8 și CRN-4,2. Din experiența multianuai profilarea terenului din toamna sporește recolta cu 2,5 - 3 t/ha.

Fertilizarea trebuie efectuată avându-se în vedere tipul de sol și particularitățile biologice a solului și recolta de tubercul ce urmează să fie recoltată de pe 1 ha. Pe solurile ușoare, sărace în elemente nutritive, se administrează: azot 160-180 kg/ha. fosfor 90-120 kg/ha, potasiu 120-160 kg/ha. În cazul folosirii gunoiulul de grajd în proporție de 40-60 t/ha, dozele de ingrașa minte minerale se vor reduce la 60-90 kg/ha azot, 50-70 kg/ha de fosfor, și 60-80 kg/ha de potașiu. Pe solurile cernozionice bogate in elemente nutritive se administrează 90-120 kg/ha de azot, 60 kg/ha de fosfor și 60 kg/ha de potasiu. Superfosfatue sarea de potasiu și gunoiul de grajd se aplică toamna în timpul afânării de bază a solului, iar azotatul de amoniu, nitrocacarul și îngrăsămintele complexe se aplică primăvara în procesul pregătirii terenului pentru plantare sau în timpul plantârii. Rezultate semnificative se obțin în cazul aplicării locale (cu cultivatorul CRN-4,2) a îngrășămintelor chimice în biloane (cu 5 cm mai adânc de tuberculii plantați).

Soiuri de cartof. În ultimii ani în Moldova au fost testate și omologate mai multe soiuri de cartof de diferite perioade 🛳 precocitate, culoare a tubercuiilor și destinație a producției. Așa dar pentru obținerea recoltelor extratimpurii și timpurii sum recomandate solurile: Agata, Sprinter, Svetliacloc, Impala, Flavia, Velox, Rosara, Minerva, Tresor, Pentru consumul de varatoamnă: Amorosa, Arnova, Ilona, Baltica, Kondor, Romano. Pentru consumul de toamnă-iarnă: Raia, Dezire, Asterix, Samte-Utilizarea acestor soluri a permis unor producători să obțină în anul 2002, în loturi de demonstrare, o recoltă de 40-60 t Pentru reinnoirea materialului de plantat se recomandă procurarea lui din surse licențiate, instituții științifice, firme speciale zate așa ca Institutul de Cercetări pentru Porumb și Sorg, firmele Agrico (Olanda), Solana (Germania), Institutul de Cercetani - Producere a Cartofului din Brasov.

Pregătirea tuberculilor pentru plantare include următoarele procedee: încâlzirea sau încolțirea normală (la temperatura 14-16°C și umiditatea de 85%), înrădăcinarea (cu 7-10 zile înainte de plantare, tubercului se pun în lăzi într-un amestec de sau pământ cu mraniță și nisip, rumeguș etc.), secționarea (cu o zi-două înainte de plantare sau în ziua plantării, cu trabucățiilor de tuberculi cu o soluție de 2% de Ditane M 45 sau Benlat), călirea (timp de 8-10 zile la temperatura de 6-10°C), secționarea lor din starea de repaus în cazul culturii a doua.

Pantarea se efectuează atunci când temperatura solului atinge 6-7°C la adâncimea de plantare. Tuberculii se amplasează bine afânat și umed (dar nu ud). Plantarea se efectuează în următorii termeni: Sud – 20-25 martie, Centru – 26 martie, Nord – 1 – 10 aprilie. Adâncimea de plantare variază de la 2-3 cm până la 8-10cm și depinde de: componența a solului, mărimea tuberculului, pregătirea tuberculiior înainte de plantare, epoca de plantare și aplicarea sau ne a irigației.

eținerea culturii după plantare se face prin: afânarea solulul după 7 –10 zile după plantare la adâncimea de 12-14cm și pagerea buruienilor din bilon cu ajutorul grapelor ușoare, care copie suprafața bilonului; combaterea buruienilor – cu 2-3 mante de răsârirea plantelor se face o rebilonare cu cultivatorul înzestrat cu rație de rebilonare. După răsârirea plantelor parea se repetă după fiecare ploaie sau irigare, până la împreunarea rândurilor. Prășiturile manuale se efectuează numei când în urma lucrărilor mecanice mai râmân în câmp unele buruieni.

in perioada de formare și creștere a tuberculilor (20 mai - 30 iunie). În dependență de condițiile climaterice ale și perioada de vegetație a culturii se recomandă de aplicat anual de la 3 până la 7 udări (la interval de 7 -10 zile cu de 350 - 400 m³/ha). Plantarea trebuie efectuată perpendicular pe pantă, iar aripile de udare se vor monta și exploata e cu rândurile de cartof. Irigarea se întrerupe cu 8-10 zile înainte de recoltare. Nu trebuie folosite la irigare instalațiile cu le mari care distrug biloanele, descoperă tuberculii și tasează solul.

baterea dăunătorilor. Cel mai răspândit și periculos dăunător este Gândacul de Colorado. Pentru combaterea acestula sizate următoarele preparate chimice: Kondifor, 20% - 0,25-0,3 l/ha; Victenon, 50% - 0,5-0,6 kg/ha; Regent, 25% - 0,5 l/ha; Mospilan, 20% - 0,04-0,06 kg/ha; Zolon -2,0 l/ha. Este important să se alterneze produsele din diferite se substanță activă pentru a evita rezistența dăunătorului. Primul tratament chimic se aplică când apar 1-2 adulți pe următorul - la apariția larvelor tinere. Un alt dăunător este viermele sârmă și speciile sale care sapă galerii în tuber-saurile principale de protecție constau în evitarea terenurilor care au un număr ridicat de larve, amplasarea corectă a în asolament, arătura adâncă și respectarea lucrărilor mecanice între rânduri. Un efect destul de bun în combaterea pro are prelucrarea tuberculilor cu insecticidul Prestige (1 litru la 30 kg apă este suficient pentru prelucrarea unei se cartof) înainte de plantare.

Embaterea bollior. Mana cartofului - atacă toate organele plantei. Primul tratament are o menire profilactică și se estă când plantele au o înălțime de 25-30 cm. Se combate cu următoarele fungicide: Acrobat MZ, 69%, p.u.-2 kg/ha; p.u.-2,1-2,5 kg/ha; Daconil, 75%, p.u.-1,5-1,8 kg/ha; Folpan, 50%, p.u.-3 kg/ha; Oxihom, 80%, p.u.-1,9-2,1 kg/ha, SC-2 l/ha etc. Rizoctonioza cartofului - provoacă pierderi în primăverile umede și reci. Se previne prin utilizarea made plantat sănătos, folosirea rotației culturilor și tratarea tuberculilor cu Benlate, 50%-0,5-1kg/t, Dithane M-45-2,0-8 zolex 10D -1,25 kg/t și Prestige-1 l/t. Uscarea timpurie a cartofului - poate fi evitată prin aplicarea rotației mai lungi a culturii, folosirea îngrășămintelor și irigării normale. Înnegrirea bazel tulpinii - se evită prin tratarea tuberculilor cu

LIR-1,5). Recoltarea poate fi efectuată: manual, semimecanizat (prin săparea cu mașina de scos cartofi CTN-2 și apoi manual) și mecanizat (cu combine). Tuberculii recoltați se pun în lădițe și se acoperă pentru a vita căderea directă solare. Cartoful poate fi păstrat în containere de 350 kg sau grămezi de până la 3-4 m grosime. Înainte de depozitare de ținut cont de unele reguli importante: tuberculii trebuie să fie fâră vătămări mecanice, neatacați de boli și vătămări se uscați și fâră resturi vegetale. Păstrarea se face la o temperatură de 6-8°C și o umiditate relativă a aerulul de 90%, peralul semincer la temperatura de 2-4°C.

#### important!

- se permite plantarea cartofului după culturile din aceeași familie botanică cum ar fi roșiile, ardeiul, care au boli și dăunătari comuni și extrag din sol unele și aceleași elemente nutritive
- Cartoful nu suportă soluri umede, mlăștinoase și sărate
- Mai preferate pentru cultura cartofului sunt solurile ușoare nisipoase, nisipo-argiloase, aluviale, cernoziomurile bine structurate și aerate în profunzime
- Se recomandà reinnoirea materialului de planat pentru raioanele de sud în fiecare an, pentru cele din centru nu mai târziu de un an, pentru cele din nord – nu mai târziu de doi ani

#### **Enaliza** veniturilor si cheltuielilor

Pegul vânzărilor și cheituielilor a fost efectuat pentru suprafața de 1 ha. Recolta medie posibilă la cartof a fost estimată la 30 pentru de comercializare este de 1,9 lei/kg, luând în considerație că producătorul va comercializa producția obținută direct

# Schema tehnologică pentru cultivarea cartofului:

Manager September Special in Principle	U.M.	Unit/ha	Pret unitar, lei	TOTAL
AND THE RESIDENCE OF THE PARTY	Markett	id min	(m0) () ( m)	
A. VÁNZÁRI NETE	THE PERSON NAMED IN	TO THE PARTY OF TH		*****
Cartofi	kg	30,000	1.9	57,000
B. COSTUL MATERIALELOR	Jun Hely e	THE PERSON	The second of	
Semințe	kg	3,000	5	15,000
Îngrășăminte organice	tone	40	100	4,000
N - azotice	kg	260	1.6	416
P-fosfatice	kg	189	3.1	586
K - potasice	kg	129	1.8	232
Substante chimice			Section 1	
Ditane M 45	kg	2.5	75.0	188
Oxihom (2 stropiri cite 2 kg)	kg	4.	180.0	720
Mospilan (2 stropin cite 0.06 kg)	kg	0.12	2,260.0	271
Apa	m3	3,500	0.1	350
C. OPERATII MECANIZATE		*	A STATE OF THE PARTY OF	on to all
Arâtură (28 - 30 cm)	ha	E	400	400
Boronirea și nivolarea	ha	1	200	200
Taierea biloanelor	ha	1	200	200
Plantarea	ha	1.00	200	200
Cultivarea	ha	4	150	600
Fertilizarea	ha	1	150	150
Musuruierea	ha	3	150	450
Stropitul cu substanțe chimice	ha	3	200	600
Irigarea	ha	5	250	1,250
Transportarea	t/km	300	2.5	750
D. OPERATII MANUALE		at which	(mg)// fire	100
Plantarea	pm/zi	15	40	600
Prașitul pe rânduri (3 ori)	om/zi	20	40	800
Recoltarea și sortarea	om/zi	40	40	1,600
Paza '	am/lună	2	600	1,200
E. ALTE CHELTUIELI ŞI CHELTUIELI NEPREVAZUTE (5%)	DECOME.	18355/	1 6 15	1,538
F. TAXE SLIMPOZITE		THE PLEASE		
Impozitul funciar	10.20	1	110	110
Fondul social		1	130	130
G. TOTAL CHELTUIELI (B+C+D+E+F)				32,541
H. MARJA BRUTĂ (A-G)	A COUNTY	Calling		24,459
I. MARIA BRUTĀ (H/A)	No. of Street	-	WHE IS IN	43%

#### Surse

CLOTTY HE

"Cultivarea Cartofului", P. Iliev, I. Iliev, ACSA "Cartoful in cultura a doua", P. Iliev, I. Iliev, ACSA

# Cultivarea castraveților pentru conservare

Investiția inițială 24 348 lei Vânzări în primul an 126 000 lei Profit brut (pe an) 71 572 lei Perioada de recuperare a investiției 5 luni

#### Descrierea afacerii

Castravetele se cultivă pentru fructele sale, care pot fi recoltate după atingerea maturității tehnologice (de consum), adică aproximativ peste 50-55 zile după ce planta a răsărit. Valoarea alimentară a castravetelui este redusă față de alte culturi legumicole. În schimb, el este apreciat pentru conținutul său mare de săruri minerale (mai ales potasiu). Castravetele conține și anumiți fermenți ce catalizează asimilarea produselor cu un conținut înalt de grăsimi și proteine. Fructele de castraveți se folosesc și în calitate de materie primă în industria alimentară (conservare) și cosmetică.

Majoritatea solurilor și hibrizilor de castraveți cultivați în republica noastră au un potențial biologic de peste 30 - 40 t/ha, cea ce va permite fermierului încasarea unor venituri înalte la comercializarea castraveților în stare proaspătă sau conservată.

#### Investiția necesară

Teren. Acest gen de afacere se recomandă de desfășurat în apropierea sursei de apă, deoarece castravetele este o cultură iubitoare de apă și pentru cultivarea ei sursa de apă este o condiție obligatorie. În asolament, castravetele se repartizează după ceapă, morcov, ardei, varză, tomate, mazăre, culturi furajere, etc. Nu se recomandă cultivarea lui după culturi bostânoase, sfeclă de zahăr sau furajeră, etc.

Orice gospodărie țărânească deține un teren unde poate inițiată afacerea dată (cota familiară sau arenda unui lot). Dacă gospodăria țărânească posedă astfel de teren, ea trebuie să achite doar impozitul funciar anual circa 110 lei sau plata pentru arendă în cazul contractului de arendă.

Semințe. Pentru plantarea a 0,5 ha de cultură este nevoie de 1 kg de semințe (norma e de 2,0 -2,5 kg/ha, scherna 180 + 60 x 15-20 cw). Costul 1 kg de semințe este de 1500 lei, deci investiția inițială în material săditor este de 1 500 lei.

Materiale auxiliare. Pentru cultivarea castravetelui pe spalier este nevoie de: stâlpi din lemn sau beton, sârmă zincată și fibre textile. Coștul stâlpilor de spalier din beton este de 25 lei iar din lemn de 15 lei bucata, în gospodăriile țărănești se utilizează mai des cei din lemn. Coștul 1 kg de sârmă zincată este de 3 lei. Pentru 1 ha este nevoie de 800-850 stâlpi din lemn sau beton, 280-300 kg de sârmă zincată.

Investiția inițială:	Suprafața, ha	Cantitatea, kg	Pret unitar, lei	TOTAL, Lei
1. Sārmā zincatā	0,5	150	3	450,0
2. Stàlpi de spalier (din lemn), buc.	0,5	425	15	6 375,0
3. Materiale auxiliare	0,5			3 000,0
TOTAL			The state of the s	9825,0

#### Piata de desfacere

Prețul mediu la care se poate realiza 1 kg de castravete în stare proaspătă este de 2 lei. Castravetele în stare proaspătă poate fi comercializat prin intermediul:

- ✓ piețelor agricole regionale și municipale
- √ rețelelor de magazine specializate în comercializarea fructelor și legumelor.
- √ fabricile de conserve (Alfa Nistru), care procură castravetele pentru conservare.
- O altă oportunitate de utilizare a castraveților cultivați de către gospodăria țărănească este conservarea lor în condiții casnice pentru comercializarea ulterioară a castraveților murap. Conservarea unii cantității de pană la 1 tonă nu necesită investiții adăugătoare în echipament sau utilaj. Prețul mediu de realizare a 1 kg de castraveții conservații (murații) este de 12 lei. Comercializarea castraveților conservații (murații) poate fi:
  - ✓ la piețele agricole fermierul trebuie să comercializeze producția produsă personal sau să angajeze o persoană (sau mai multe în dependență de volumele produse), care va realiza producția. Prețul se va stabili în dependență de cererea și oferta peții iar în cazul angajării unui vânzător acesta va fi salarizat
  - In restaurante, cantine, barun procură cantități constante, pe care le majorează doar de sărbători. Stabilesc înțelegeri
    private sau încheie contracte cu gospodăriile ţărăneşti, care livrează de sine stătător cantitățile cerute, la prețul negociat
    anticipat.

#### Desfășurarea afacerii

Soiurile de castraveți cultivați în Moldova:

Denumirea solului, hibridului	Perioada de maturitate	Mărimea medie a fructului	Locul plantárii	Recolta la hectar,
1. Fenix 640	51-64 zile	60-90 gt.	Câmp	30 - 34 t/ha
2. Potomac F1	48-50 zile	60-80 gr.	Camp	35 - 40 t/ha
3. Levina F1	47-52 zile	60-90 gr.	Câmp	30 - 40 t/ha
3. Rodniciak F1	50-55 zile	90-100 or.	Sere, Solarli	6-8 kg/m²

Pentru desfășurarea afacerii de cultivare a castraveților cu conservarea ulterioară se aplică plantarea pe spalier sau la sol în apropierea sursei de irigare (în grădinile gospodăriilor țărănești sau loturile alăturate).

Pregătirea terenului. Pentru plantarea castravetelul terenul se pregătește: se administrează 30-40 t la 1ha de gunoi de grajd,

250 kg la ha de superfosfat granulat, 150 kg la ha de sare potasică, apoi se face arâtura la adâncimea de 27-30 cm.

Primăvara terenul se boronește pentru a distruge crusta și a păstra umeditatea în sol, iar până la semânat se fac una - două cultivări.

Instalarea spalierului. Cultura pe spalier se efectuează pe suprafețe mici până la 1ha. Cu 3-4 zile înainte de semânat, se efectuează lucrările de îngropare a stălpilor la adâncimea de 40 cm și distanța de 240 cm între el, se instalează ancorele la stâlpii marginali și se întinde sârma zincată, Pentru 0,5 ha este nevoi de circa 425 stâlpi, 150 kg de sârmă zincată și fibre textile pentru legarea culturii.

Semânare. Semânatul se efectuează manual, în culburi, la adâncimea de 3-4 cm, câte 2-3 semințe în cuib. Perioada de semănare este între 25 aprilie și 10 mai (la sud mai devreme, lar la nord mai târziu).

Lucrări de întreținere. Castravetele este cultură iubitoare de apă, irigarea ei se efectuează în dependență de umeditatea solului. După răsărire se efectuează afânarea solului, iar când plantele au deja formate 2-3 frunze, se face răritul. Conducerea plantelor pe plasă și spalier se face într-o tulpină. În perioada de vegetație se fac 3-4 afânări. Combaterea bolilor și a vătâmătorilor se efectuează la vreme pentru a spori productivitatea și calitatea fructelor.

Recoltarea legumelor se face în mod normal se face o dată la două zile. La conservare se culeg fructe mai mici (6-7 cm) de accerecoltarea acestora trebuie făcută în fiecare zi. Culesul se recomandă de a efectua în orele de dimineață sau de seară. Frucțele se rup foarte atent sau se tale de pe plantă. Producția se ambalează în lăzi standard și poate fi realizată pe plața externă și internă sau la fabricile de conserve.

# Analiza veniturilor și cheltuielllor

Pentru calculul veniturilor anuale la recoltarea castraveților proaspeți s-a folosit recolta medie de 30 tone la 1ha. Prețul medie de comercializare a fructelor de castravet în stare proaspătă este de 2 lei/kg. În urma comercializării castraveților în stare proaspătă fermierul poate încasa un venit de 18 412 lei.

Prognoza cheltuielilor și veniturilor anuale:	U.M.	Supra- faţa, ha	Unit/ha	Perioa- da, zile	Pret unitar, lei	TOTAL
A. Vânzâri nete						777
Castraveți proaspeți	kg	0,5	30 000		2	30 000
B. Costul materialelor	D. Die	mation at				14 363
1. Îngrășâminte organice	tone	0.5	30		100	1 500
2. Îngrășăminte minerale					100000	
K - potasice	kg	0,5	150		1,8	135
P - fosfatice	kg	0,5	250		3,1	388
3.5eminta	kg	0,5	2		1 500	1 500
4.Preparate chimice	-	THE				
Fungicid Ridomal MZ, 72% p.u. (2 on)	kg:	0,5	5		200	500
Fungicid Sulfat de cupru (2 ori)	kg	0,5	10		12	60
Fungicid Baileton, 25% p.u. Iodatāl	kg	0,5	0,1		300	30
5.instalarea spalerilor		0,5	TOTAL STREET			9825
6. Apă pentru irigare	m <sup>2</sup>	0,5	1 250		1	625
C. Operațiuni Manuale	1			The state of	Salata Maria	7.350
1.Instalarea spalerului	om/zi	0,5	24	4 (	30	360
2.Plantarea	om/zi	0,5	24	2	30	360
3 Răritul (concomitent cu prășitul)	om/zi	0,5	16	2	30	480
3. Prāşitul (3 ori)	om/zi	0,5	40	10	30	600
4.Stropitul (5 ori)	om/zi	0,5	30	5	40	600
5.Irigarea	om/zi	0,5	30	5	30	.450
6. Culesul	om/zi	0,5	300	40	30	4 500
D. Operațiuni Mecanizate		300	Park Street		A THE PERSON NAMED IN	425
t. Arătură	Ha	0,5	1.0	white h	400	200
2.Discuirea	На	0,5	101215	EVE U DO	150	75
3.Cultivarea	Ha	0,5	2		150	150
E. Alte chelt. și chelt. neprevăzute (10%)					TAXABLE !	2.210
F. Impozite și taxe	1					120
Impozitul funciar					110	55
Fondul social	17400	and the second	le strat	militari.	130	65
G.TOTAL (B+C+D+E+F)						24.468
H. MARJA BRUTĂ (A-G)		J. SYL				5.532
I. MARJA BRUTĂ , %	Jan	UE 1			1300	18%

Conservarea castraveților permite obținerea unui nou produs: castraveți murați, care de asemenea poate fi comercializat. Mararea unei tone de castraveți necesită următoarele cheltuieli:

Cheltuieli pentru conservarea unei tone de castraveți:

Denumirea produsului	U.M.	Cantitatea, unit/tonă	Cost unitar, lei	Total, lei
Condimente		1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	E STATE OF	540
- Usturoi	Kg	20	20	400
- Hrean	Кд	10	2	20
-Märar	Kg	10	4	40
- Crenguțe de coacăză	Kg	8	2	16
- Crenguțe de vișin	Kg	8	2	16
- Sare	Kg	40	1,2	48
-Apā	Lite	300		n I-real
Bidoane	buc.	20	80	1600
TOTAL	m/sect	egistulaise	de l'amilian	2 140

Esctuarea un calcul simplu ne permite să stabilim că, dacă o gospodăria țărănească cultivând castravetele nu-l va comerciamare proaspătă ci îl va conserva, venitul obținut de la comercializarea castraveților murați vor fi de 84 452 lei, dar nu trebuie applat și cheltuieille de conservare, care nu sunt prezente în cazul comercializării castraveților proaspeți.

	Supra- faţa, ha	Cantit. brută	Pierderi, 30% masa proaspătă	Cantit. netă	Pret unitar, lei	TOTAL
A. VÁNZÁRI NETE	4,000	SALE	Military Immerija	Later Frida	Marie (III)	Mary Pal
Castraveçi murați	0,5	15 000	4 500	11 500	12	126 000
B. COSTUL MATERIEI PRIME	the state	MILE STATE	Name of the last	APPENDING	de alguni	24 468
C. CHELTUIELI DE CONSERVARE	TO MANUAL TO	and the same		14 000	2 140	29 960
D.TOTAL (B+C)	Name of the		- Aller Carrier	moles par		54 428
E. MARJA BRUTĀ (A-D)		ETA I	THE TAILS		127 129 129 19	71 572
F, MARJA BRUTA , %		machini a	Littatumite	Normal and I	TOTAL S	53%

Sursa Castravetele\*, M. Rásoi, Chişinău 2003

mat, se efecstalpi mas etru legares

Fructele se

# Cultivarea harbuzului (pepene verde)

Vánzári nete Profit brut Suprafața de cultivare 32 500 lei 20 701 lei

# Descrierea afacerii

Harbuzul prezintă o cultură importantă economic și foarte apreciată de consumatori datorită gustului echilibrat, dulce, fin și placut, avand o pondere insemnată între fructele consumate în stare proaspată. În Moldova harbuzul se cultivă în toate raioanele țării. Suprafețele cultivate cu harbuz în republică constituie 1,39 mii hectare. Având o mare capacitate de păstrare (30 zile) pepenele verde prezentând o bună rezistență la transport pot fi transportați la distanțe mari mai nordic unde lipsa de fructe se face foarte căutată.

Cultivarea harbuzului este o afacere profitabilă care are următoarele avantaje:

- harbuzul se întrebuințează pe larg în alimentația oamenilor;
- harbuzul are un conținut bogat în substanțe nutritive;
- harbuzul se cultivă prin răsad și prin semințe;
- ✓ capacitate mare de păstrare și de transportare;
- este o culturà ce permite de a obține profituri mari cu cheltuieli reduse;
- cerere sporità pe piatà localà și pe piețele străine a producției de harbuz.

# Investitia necesară

Pentru cultivarea cu succes a harbuzului, sunt indicate terenuri adapostite de vânturi, plane cu expoziție sudică, soluri nisipolutoase sau luto-nisipoase cu structură bună. Cultivarea harbuzului nu necesită investiții mari. Procesul tehnologic de cultivare a harbuzului este relativ simplu și necesită mijloacele agricole de calitate.

Pentru cultivarea 1 ha de harbuz sunt necesare următoarele cheltuieli; mijloace circulante - 4 365 lei, servicii mecanizate - 3 643 lei, plata muncii angajaților sezonieri - 2 500 lei, taxe și împozite - 240 lei și alte cheltuieli - 1 051 lei. Sumând toate aceste cheltuieli constatăm că pentru cultivarea 1 ha de harbuz este necesară suma de 11 799 lei.

# Piața de desfacere

În dependență de soi, perioada de vegetație, schema de plantare, agrotehnica aplicată și alți factori, de pe 1 ha de harbuz se poate obține 12-35 t. pentru soiurile străine până la 45 t. Harbuzul obținut poate fi comercializat direct din câmp sau depozitat pentru o perioadă de timp și comercializarea la prețuri mai avantajoase după finalizarea sezonului de recoltare în masă a harbujilor.

Soiurile de harbuz ultratimpurii sunt comercializate pe piețele agricole locale la 3,0-4,5 lel/kg (inceputul sezonului). Comercializarea harbuzului cu ridicata direct din câmp pentru sezonul de recoltare în masă se efectuează la 1.0-1,5 lei/kg. Pentru comercializarea harbuzului la prețuri mai avantajoase, producția de harbuz va fi depozitată pentru perioada de 30 zile și va fi comercializar cu ridicata la preșul de 1,5-3,5 lei/kg. La piețele agricole locale preșul de comercializare cu amănuntul a harbuzului variază între limitele 1,0-2,0 lel/kg pentru sezonul de recoltare în masă și 2,0-3,5 lei/kg pentru lunile octombrie - începutul lunii noiembrie.

Principalele direcții de utilizarea a harbuzului în țara noastră sunt:

- harbuzul se consumă în stare proaspătă în alimentația oamenilor, deoarece are un conținut bogat în zahăr, proteine, lipide. vitamine, acizi organici și substanțe minerale;
- ✓ harbuzul se întrebuințează și în stare prelucrată (conservate, murate):
- gradul de transportabilitatea inalt face posibil exportul în țările nordice pe piețe mai profitabile;
- Pentru tratamentul terapeutic, la tratarea şi prevenirea unor afecțiuni renale.

# Desfășurarea afacerii

Soiuri de harbuz. Sortimentul existent în cultură prezintă soiuri cu diferite perioade de maturitate: Pentru cultivarea harbuzului In Republica Moldova pot fi recomandate urmâtoarele soiuri autohtone:

Nepablica molasta		Fructul, kg	Grosimea cojli, cm	Masa 1000 sem, g	Recolta, t/ha
Solul	Coacere	The second second		110-120	21,5-29,0
Rozalugo-Vostoca	semitimpuriu	2,5-3,5	2,5-1,8	125-140	12,0-28,0
Desertnii 83	semitimpurlu	mārime medie	páná la 2	100000000000000000000000000000000000000	20.0-35.0
Astrahanschi 1	tardiv	3,2-4,6	2,0-2,4	105-110	
	-	märime medie	pānā la 2	150-175	23,0-30,0
lubileinli 52	tardiv		groasă	80-85	25,0-40,0
Tavriischi	semitardiy	4,0-6,0		93-109	14,0-20.0
Borceanschi	ultratimpuriu	1,7-2,0	subtire	to the state of th	The state of the state of

În prezent o importanță mare o are cultivarea soiurilor strâine de harbuz. Pentru condițiile republicii sunt recomandate următoarele soiuri:

			Mărimea fructului, cn		
Solul	Coacere	Fructul, kg	lungime	lățime	
Edward Clark Et DE	timpuriu	11-13	41	46	
Crimson Glori F1 P5	ultratimpuriu	6-10	22	23	
Madera F1 A5	timpuru	9-11	23	38	
Royal Swit F1 PS		10-12	25	30	
Crimson Swit P5	timpuriu	9-11	22	36	
Royal Star F1 P5	semitimpuriu	9-11			

32 500 lei 20 701 lei 1 ha

duice, fin şi te raioanele e pepenele face foarte

oluri nisipocultivare a

rate – 3 643 e cheltuieli,

e harbuz se pozitat penlarbujilor. Comerciau comerciapmercializat pariaza Intre

eine, lipide,

harbuzului

5-29,0 0-28,0 0-35,0 0-30,0 0-40,0 0-20,0

idate urmă-

Cultura harbuzului este relativ ușoară, poate fi mecanizată în mare măsură, lar produsul se poate păstra ușor timp de 30 zile asigurând o aprovizionare ritmică pe o perioadă mare de timp a populației.

Relaţii cu factorii de mediu. Harbuzul este o plantă termofilă. Temperatura optimă - semințele încolțesc la temperatura de 14-16°C cu răsărirea peste 3 săptămâni, iar la 20°C semințele răsar peste 5-6 zile. În perioada de vegetație temperatura optimă este de 25-30°C. Lumina - harbuzul este pretențios la lumină și nu poate fi cultivat la umbra pomilor. Umiditarea harbuzul este rezistent la secetă, dar nu rezistă la arșiță. În condiții de secetă, sistemul radicular puternic și adânc, precum și transpirația intensă li ajută să depășească fazele critice. Solul și nutriția minerală - nu are pretenții mari față de sol, dar cele mai bune rezultate se pot obține pe soluri nisipo-lutoase, bine drenate, cu reacție neutră. Solurile trebule să aibă un conținut ridicat de substanțe nutritive. Fertilizarea cu îngrășăminte fosfatice asigură o timpurietate mai mare (cu 6-8 zile) și contribuie la sporirea conținutului de zahăr al fructelor.

Culturi premărgătoare. Tradițional cultura harbuzului se seamână pe terenuri înțelinite și părloage, fiind premărgători buni. În condițiile republicii suprafețele de terenuri înțelinite și părloage sunt mici, deaceea harbujii pot fi cultivați după ierburile multianuale, grâul de primăvară, porumbul pentru siloz, cereale de toamnă, mazăre verde. Nu se recomandă de semânat harbujii după floarea soarelui, cartof și nu mai devreme de 5-7 ani pe același câmp după bostânoase.

Pregătirea solului din toamnă prevede mărunțirea resturilor vegetale și aratul de zăble la 25-27 cm. Toamna sectorul se nivelează și se introduc îngrășăminte. Fertilizarea de bază: 30-40 t/ha gunoi de grajd, 3-4 q/ha superfosfat și 1,5-2,0 q/ha de sare de potasiu. Primăvara, până la semânat, solul se menține curat, se cultivă pentru Infăturarea burulenilor și pentru pregătirea patului germinativ. Înainte de semănat sunt efectuate 2 cultivări (pentru nimicirea burulenilor) la adâncimea de incorporarea a semințelor.

Semanatul harbuzului. Harbuzul poate fi cultivat prin rasad și prin semințe. Semanatul semințelor de harbuz este cel mai des practicat în republică. În cultura harbuzului, un factor important pentru obținerea recoltelor înalte și stabile este norma de semanat și termenii optimi de efectuare a acestor procedee agrotehnice. Norma de însămânțare 2-4 kg/ha, iar adâncimea de semanat este de 4-5 cm când temperatura solului la adâncimea de 8-10 cm se menține de 12-14°C. În condițiile republicii suprafețele optime de nutriție pentru diferite soluri de harbuz sunt: (1) pentru cele precoce – 1,4X0,7 m sau 1,8X0,5-0,7 m; (2) pentru cele semitardive – 1,4X0,7 m sau 1,8X0,7-1,0 m; (3) pentru cele tardive – 1,4X1,4 m sau 1,8X1,0-1,4. Semânatul se fa efectua cu SPC-6 în rând punctat (cel mai calitativ) și în cuiburi.

Materialul semincer autohton poate fi procurat de la SA "Semințe", Institutul de Legumicultură din Tiraspol, semințele străine pot fi procurate de la SRL "Agrimatco service", Cl "Agrostoc".

Irigarea și introducerea îngrășămintelor. Harbuzul este rezistent la uscăciune atmosferică, dar are nevoie de umezeală mai ales în perioada de germinare a semințelor. Pe loturile irigate masa fructelor-marfă se mărește paralel cu sportrea dozei de îngrășăminte introduse. Îngrășămintele se administrează în perioada de vegetație: salpetru de amoniu (30 kg/ha substanță activă) după legarea primelor fructe.

Sistemul integrat de protecție. Pentru nimicirea buruienilor dicotiledonate, graminee și perene pe suprafața de cultivare se administrează erbicide. Deosebit de important în lupta cu burulenile și cu crusta este boronirea semănăturilor înainte de răsărire la adâncimea de 15-20 cm. Principalele boli în cultura harbuzului sunt: fuzarioza, bacterioza, antracnoza, fâinărea, peronosporoza și în unii ani bacterioza toxică, lar din dâunători – viermele sârmă, buha de toamnă, musculița semănăturilor, pâduchele bostănoaselor, păianjenul roșu. La combaterea bolilor și dâunătorilor norma de consum a soluției de lucru va constitui 500 l la un hectar.

Recoltarea harbuzului. Recoltarea harbuzului se face în dependență de următoarele particularități: uscarea cărcelului de la baza codiței, care se subțiază; coaja capătă un luciu caracteristic și cu culoarea desenului specific solului; vârful fructului formează o adâncitură; prin lovire fructul emite un zgomot infundat, iar la apăsare pârăie. Termenii de recoltarea pot fi planificați în corespundere cu data apariției florilor feminine și a primului rod legat. La solurile raionate perioada de la legatul rodului până la coacere este egală cu 30-35 zile. Procesul de recoltare poate fi divizat în câteva etape: pregătirea câmpului pentru recoltarea selectivă; pregătirea câmpului pentru recoltarea definitivă; recoltarea fructelor, sortarea și încărcarea lor în mijloace de transport. În funcție de soi, recoltele vor constitui 12-45 t/ha.

#### Important!

- ✓ Cultivarea harbuzului se poate efectua prin sămânță și răsad și nu este pretențios față de sol.
- ✓ Necesità cheltaleli minime pentru cultivarea 1 ha de harbuji şi permite obținerea profiturilor mari.
- ✓ Pentru comercializarea harbuzului este nevoie de certificate: la plaţă se face analiza în laboratorul pieţei; la magazine este necesar de certificat de corespundere cu normele stabilite de nitraţi şi pesticide şi la export certificat de carantină şi corespundere.

#### Analiza vánzárilor si cheltulelilor

Calculul vânzărilor și cheltuielilor la cultivarea harbuzului au fost efectuate pentru suprafața de 1 ha. Recolta medie posibilă la harbuz a fost estimată la 32,5 t/ha. Prețul de comercializare este de 1,0 lei/kg de harbuz, luând în considerație că producătorul va comercializa direct din câmp producția obținută în timpul recoltării în masă a harbujilor. În cazul comercializării cu amânuntul a harbuzului pe piețele agricole sau după păstrare și comercializarea după finalizarea sezonului de recoltare în masă (timp de 30 zile), vânzările vor spori din contul comercializării la prețuri mai avantajoase.

Schema tehnologică pentru cultivarea harbuzului (pepene verde):

Specificare	U.M.	Unit/	Preț unitar, lei	TOTAL
A. Vánzári nete	OF STREET, STR	No. of Parties	HINNEY.	Mark Co.
Harbuji	t	32,5	1.000	32 500
B. Costul materialelor	NO. I SHOW	Balbin	nette party	104 104
Seminje	kg	3,5	770,0	2 695
ingräsäminte minerale	DA BARRAGA	W.19		
N - azotice	kg	100	1,6	160
P - fosfatice	kg	250	3,1	775
K - potasice	kg	100	1,8	180
Substanțe chimice	-	Tell III		
Erbicide (Stomp)	I/ha	3,0	60,2	181
Insecticide (Arrivo)	I/ha	0,3	257,0	77
Insecticide (Decis 2.5 EC)	I/ha	0,5	365,0	183
Fungicide (Sulf coloidal)	kg/ha	4,0	8,8	35
Apà	m3	800	0,1	80
C. Operații mecanizate		w TT	The State	M GITT
Dezmiriştirea	ha	1	150	150
Arāturā (25-27 cm)	ha	1	450	450
Cultivarea	ha	2	150	300
Introducerea erbicidelor	ha	1	100	100
Nivelarea terenului în 2 direcții	ha	2	100	200
Semanatul	ha	1	150	150
Tävälugirea semänäturilor	ha	- 1	100	100
Fertilizarea	ha	1	150	150
Stropitul	ha	2	120	240
Cultivarea între rânduri	ha	3	200	600
Irigarea	ha	3	130	390
Transportarea	t/km	325	2,5	813
D. Operații manuale	AND THE PARTY	Tell 1	THE STA	
Prășitul pe rânduri (2 on)	om/zi	15	30	450
Recoltarea harbuzului	om/zi	30	30	900
Încărcarea și descărcarea harbujilor	am/zi	15	30	450
Paza	om/lună	2	350	700
E. Alte cheltuieli neprevăzute (10%)			-	1 051
F. Taxe și impozite		2 31	THE WIFE	1
Impozitul funciar		1 -	110	110
Fondul social	- 200	1	130	130
G. Total cheltuiell (B+C+D+E+F)	Land of the land			11 79
H. Marja brutā (A-G)			Blogs	20 70
I. Marja brutā (H/A)	The second second			64%

# Sursa

"Cultivarea bostănoaselor", ed. "Complexul editorial Basarabia", Chișinău 1991, pag. 112

"Harbuzul", L. Arteomova, ed. "Ştiinţa", Chişināu 1992, pag. 26

"Cultura legumelor", P.Patron, ed. tipografia UASM, pag. 400

"Legumicultura", ed. Didactică și pedagogică, București 1992, pag. 376

# Cultivarea măcrișului

Vånzäri anuale Profit brut 15 000 lei 9 255 lei

#### Descrierea afacerii

Măcrişul (lat. Rumex) este o plantă legumicolă timpurie, multianuală, cultivat preponderent ca condiment pentru folosirea frunzelor verzi în alimentația umană. Măcrişul servește la stimularea poftei de mâncare și a digestiei prin intensificarea activității glandelor salivare și gastrice. În alimentație se folosește în stare proaspătă, înghețată și conservată. În industria extractivă din frunzele de măcriş se obține rutina, iar din rădăcini — extracte tanante, Soluri de măcriş folosite în cultură: Одесский 17, Широкопистный, Майкопский 10, Крупнолистный, Бельвильский. În frunzele de măcriş recoltate în lunile aprilie — iunie se conțin acizi citric, malic, cofeic, galic, protocatehic, clorogenic, tartric, vitamine C, B,, B,, A, PP, substanțe tanante și minerale (fier, potasiu), 3% proteine, 2,8% zaharuri, la un conținu de apă de circa 90%. Măcrișul este o plantă rezistentă la înghețuri, crește bine în locuri umbrite și umede. Cultura acestei plante pe același teren se face timp de 3-4 ani, după care producția scade esențial. În anul doi de cultură măcrișul înflorește și dă producții de semințe. Semințele de măcriș sunt mici, masa a 1000 semințe fiind de aproximativ 1 g.

Frunzele de măcriș se folosesc cu succes la prepararea diferitelor supe (în Franța - soupe aux herbes, în Anglia - green sauce), borșuri, ciorbe, piureuri, budinci, salate și umpluturi pentru plăcinte. Pentru perioada de toamnă - iarnă se fac aprovizionări de rezervă cu frunze de măcriș înghețate și conservate (sărate). Rădăcinile de măcriș se folosesc ca colorant la tâbăcirea pieilor.

În medicină, râdăcinile și tulpinile fără frunze se folosesc sub formă de praf sau decocturi pentru tratarea infecțiilor intestinale (colite, enterocolite). Are acțiune antiinflamatoare, hemostatică, hematopoetică și astringentă. Compresele cu decocturi de măcriș se folosesc la afecțiunile pielei, îndeosebi insoțite de prurit. Sucul de măcriș are acțiune colagogă și antiseptică.

În afacerea dată se propune înființarea unei plantații pentru cultivarea măcrișului pe un teren cu suprafața de 10 ari, aflat în posesia proprietarului afacerii. Afacerea dată are următoarele avantaje:

- ✓ poate fi condusă de membrii unei familii;
- √ o piaţă de desfacere stabilă;
- ✓ profitabilitate inaltă prin cheltuieli reduse;
- ✓ posibilitatea cultivării în perioada rece a anului, în condiții de seră.

#### Piata de desfacere

Prețul la materialul semincer este de 200 lei/kg (S.A., "Semințe", or. Chișinău). Prețul de comercializare a frunzelor de măcriș va fi cel en-gross, practicat în prezent de producători agricoli la piețele agricole – de 0,5 lei/mănunchiul (greutatea unui mănunchi =50 g).

Piața producătorilor de măcriș este reprezentată de producătorii agricoli individuali, care își expun producția în piețele agricole. Piața de desfacere este reprezentată de piețele agricole, restaurante și ale unități din cadrul alimentației publice, și întreprinderile de colectare și prelucrare a plantelor medicinale. Condiția care necesită respectare la vânzarea frunzelor de măcriș constă în prospețimea și aspectul comercial al producției, care nu trebuie să fie șifonate, rupte, deformate etc. Piața de desfacere pentru frunzele de măcriș este stabilă.

Potrivit calculelor efectuate, în tabelul de mai jos se prezintă segmentul de piață preconizat.

Producția anuală a frunzelor de măcriș proaspete, kg	Nr. de recolte pe an	Producția unei receite, kg	Cantitatea de mâcriş cumpărată de 1 client, grame	Segmentul de piață, clienți
1500	5	300	50	6000

Astfel. vânzarea en-gross a producției unei recolte, care constituie 300 kg, segmentul de piață va fi alcătuit din 6000 clienți. care vor cumpăra câte un mănunchi de măcriș din fiecare recoltă. Această afacere va fi profitabilă la desfacerea producției pe piețele agricole din orașele mari ale republicii.

#### Desfăsurarea afacerii

Afacerea dată va fi amplasată în nemijlocita apropiere cu orașele mari ale republicii.

Pregătirea terenului. Pentru obținerea recoltelor mari și timpurii măcrișul se va cultiva pe soluri fertile (argilo-nisipoase și nisipoase) bogate în îngrășământ organic fermentat și umede pe care nu se reține apa, lipsite de buruleni, îndeosebi de pir. Mâcrișul crește bine pe soluri cu un mediu slab acid (pH=4.5-5). Apele freatice nu trebuie să fie mai aproape cu 1 m de suprafața solului. Toarnna la 1 m² de teren se vor administra 6 kg de mraniță și 50 g amofos. Primăvara în sol se vor mai adaugă 20 g carbamidă/1 m². Terenul agricol folosit se va menține în permanență fără buruiene.

Semănatul. Materialul semincer se va procura de la magazinele specializate (agromagazine) și în piețele agricole. Măcrișul se va cultiva după cartof, varză și leguminoase. Semințele germinează la t=+3°C, iar plantele noi apar după 8-14 zile de la semănat. Pentru accelerarea procesului de răsărire semințele de măcriș se vor ține învelite într-un tifon umed timp de 2-3 zile. Pentru a obține producții de frunze în perioada timpurie a primăverii semănatul se va face vara, în lunile iunie-iulie. Totodată, aceasta va permite obținerea unei recolte în perioada de toamnă târzie. Măcrișul se seamănă în benzi cu lățimea de 1 m, la distanța între rânduri de 25 cm. Lățimea între benzi este de 50 cm. Consumul de semințe la semănat este de =2,5-3,0 kg/ha. Densitatea plantelor este de 150...200 plante/m². Semințele se seamănă la adâncimea de 1,5-2,0 cm. Semințele de măcriș își păstrează capacitatea germinativă timp de 3-4 ani. La reînsămânțarea terenului agricol se vor folosi atât semințe produse în gospodărie, cât și semințe certificate, procurate de la producătorii autorizați.

Lucrări de îngrijire. Terenul semănat va fi nivelat și tâvâlugit cu partea dorsală a greblei. După semănat, la necesitate vor fi efectuate lucrările de irigare, îngrijirea plantației va include lucrările de prășire, afânare, plivire și administrarea îngrășămintelor. Pentru a evita pieirea plantelor în timpul iernii, înainte de începerea înghețurilor frunzele de măcriș vor fi tăiate, iar rădăcinile se vor acoperi cu îngrășământ organic fermentat sau rumeguș de lemn. Toamna între rândurile de plante, pentru a proteja sistemul radicular de

Ingheturi, se va administra mraniță - 4...5 kg/m².

Recoltarea. Recoltarea va începe la formarea pe tulpină a 4...5 frunze cu lungimea de 7...10 cm. Recoltarea se va face manual și eșalonat, de 5 ori, peste fiecare 10...15 zile. Recoltarea se va termina în iulie, când în frunzele îmbătrânite se acumulează mari cantități de acid oxalic, care este contraindicat pentru folosire în alimentație (acest acid reduce conținutul de calciu în sânge). Producția medie a frunzelor de măcriș luată în calcul este de 1,5 kg/m². Respectarea tuturor verigilor tehnologice va asigura producția preconizată de măcriș.

Lucrări post-recoltare. Mácrișul ambalat în pachete de polietilenă poate fi păstrat în frigider timp de 5-7 zile, la t=0°C și umiditatea relativă a aerului de 95%. În efectuarea lucrărilor manuale vor fi antrenate 4 persoane.

Indicatori	U.M.	Activitatea	unit./ha	Pret, lei/un	Anull
A. Vánzári	kg	aprille-lunie	1500	10	15 000
B. Costul materialelor	for Married	TO THE OWNER OF THE OWNER OWNER OF THE OWNER	SHEET, WILL	on as for a con-	NO THE REAL PROPERTY.
Semințe.	kg	iunie iulie	1,5	200	300
Îngrășăminte organice	tone	iunie	6	100	600
Amofos	kg	actombrie	50	3,2	160
Carbamidă	kg	febr martie	20	3,5	70
Material pentru ambalare	cuti	aprilie-funte	60	3	180
C. Operații mecanizate	HE SHALL S				
Arat	operații	lunie	1,0	450	45
Boronire	operații	junie	0,1	150	15
Transportarea frunzelor la cumpărători	operații	aprilie-lunie	5	200	1 000
D. Operații manuale				211749	agai an
Semanat	om/zi	iulie	8	35	280
Taválugirea	om/zi	lulie	2	30	60
Transportarea apel la rigare	om/zi	august-sept	60	0,1	6
Präpitul	om/zi	5 ori	15	35	525
Plivit	om/zi	sept	3	40	120
Fertilizarea cu îngrășăminte organice	om/zi	octombrie	5	30	150
Fertilizarea cu îngrășăminte minerale	om/zi	2 ori	3	30	90
Recoltarea frunzelor	om/zi	aprilie-iunie	40	40	1600
E. Alte cheltuleli și cheltuleli neprevăzute (10%)					

0,1

0,1

110

130

11

13

5 745

9 255

62%

Impozit funciar

G. Total cheltulell:

H. Marja brutā (A-J)

I. Marja bruta (H/A)

Fond social

В.В. Таранов, Е.А. Таранова Садово-огордный участок, Москва, Агропромиздат, 1986 www.sunduk.ru; www.good.vol.ru; www.dachnikam.ru; www.trnn.fio.ru; www.6x100.ru; www.semena.ru ce manual lează mari inge). Proproducția

si umidi-

900

160 70 180

15

0

00

3 145 155

# Plantație de mărar

Vánzári anuale Profit brut anual 26 600 lei 16 780 lei

#### Descrierea afaceril

In republică se cultivă următoarele soiuri de mărar: Umbreld (recolte: pentru verdeață -4 kg/m², pentru condiment -3,5 kg/m²); Агмелезс-269 (recolte: pentru verdeață -2 kg/m², pentru condiment -4,5 kg/m²); Грибовский РС-1 – folosit ca verdeață și în scopuri tehnice (recolte: pentru verdeață -2,2 kg/m², pentru condiment -5 kg/m²); Superducat OE – folosit ca verdeață și în industria de conserve (recolte: pentru verdeață -3,5 kg/m², pentru condiment -5,5 kg/m²); Comun – folosit în producerea uleiului eteric (recolte: pentru verdeață -9 t/ha, pentru ulei - 55 kg/ha).

Cultivarea mărarului are următoarele avantaje:

✓ o gamă variată de produse finite – mărar verde proaspăt, mărar verde conservat, mărar uscat, semințe, ulei de mărar;

√ diverse domenii de utilizare – industria alimentației și medicină:

- ✓ tehnologii de cultivare ne sofisticate (nu este pretențios față de condițiile pedoclimaterice etc.);
- ✓ mărarul eliberează la finele lunii august terenul agricol, care poate fi folosit sub alte culturi de toamnă:
- √ afacerea poate fi condusă de membrii unei familii, în cadrul terenului agricol din posesie;

√ durata relativ mare de pâstrare a mărarului uscat, fără condiții speciale de conservare etc.

În afacerea dată se propune cultivarea unei plantații de mărar cu suprafața terenului agricol de 0,2 ha, cu producții de 1400 kg mărar verde și 900 kg mărar uscat (plante cu semințe).

Pentru producerea mărarului uscat se vor folosi tulpinile tinere, cu frunze verzi și proaspete, colectate în faza de înfiorire.

# Plața de desfacere

În prezent, prețul materialului semincer de mărar la Piața Centrală din or. Chișinău este de 100 lei/kg: la agromagazine acesta este de 300 lei/kg (sau 3 lei/10 g), Materialul semincer poate fi procurat la S.A. "Semințe" și S.R.L. "Moldsem-grup" din or. Chișinău, Institutul de Cercetări Științifice pentru legume din or. Tiraspol, piețele agricole și agromagazine.

Prețul de comercializare en-detail a mărarului verde și celui uscat pe piețele agricole este de 2 lei pentru 50...75 g.

Principalele piete de desfacere a mărarului vor fi:

- ✓ piețele agricole din orașele și centrele raionale ale republicii;
- √ fabricile de conserve:
- ✓ restaurante, cafenele și alte unități din alimentația publică;
- intreprinderile de fabricare a mezelurilor si produselor din carne:
- ✓ Intreprinderile de colectare şi prelucrare a plantelor medicinale.

Tendința de dezvoltare a pieței de desfacere este stabilă.

Mărarul, fiind ambalat în lâzi, va fi vândut en-gross. Prețurile de comercializare a produselor din mărar luate în calcul sunt cele en-gross, și anume:

- ✓ mårar verde 10 lei/kg;
- ✓ mårar uscat 14 lei/kg.

Conform estimărilor efectuate, în tabelul de mai jos se prezintă segmentul de piață preconizat.

Produse finite	Nr. de recolte pe an	Producția unei recolte, kg	Cantitatea de mărar cumpărată de 1 client, grame	Segmentul de piață, clienți
Märar verde	3	467	75	6 227
Märar uscat 1		900	75	12 000

Astfel, pentru fiecare recoltă de mărar verde (din cele 3 recolte de mărar verde) segmentul de piață va fi alcătuit din 6227 clienți.

#### Desfășurarea afacerii

Generalități. Mărarul este rezistent la frig. Astfel, semințele germinează la t=+3°C, iar vegetația poate decurge la t=+8...10°C. Ca plante premergătoare favorabile pot fi toate plantele legumicole. Plantele de mărar pot avea înăițimea de 40...160 cm, rădăcinile ajungând până la adâncimea de 35 cm. Deoarece semințele își păstrează capacitatea germinativă timp de 4-6 ani, nu sunt necesare rezerve mari de material semincer, Pentru a folosi rațional și eficient terenul agricol, se recomandă ca între rândunile de mărar să se cultive castraveți.

Plantația de mărar este o investiție cu termen de recuperare de un an, aceasta datorându-se productivității înalte a plantei și cheltuielilor operationale mici.

Pregătirea terenului. Pregătirea solului se începe din toamnă. Solul se ară la adâncimea de 20-25 cm. La 1 m² de teren se administrează 2-3 kg de mraniță, 20 g de amofos și 20 g de nitrofoscă. În primăvară terenul este nivelat.

Pregătirea materialului săditor. Până la semănat semințele de mărar învelite în tifon, timp de 2+3 zile, sunt supuse umectării. După umectare semințele sunt uscate timp de 20...30 minute, apoi se seamănă. Această operație contribule la reducerea timpului de răsărire a mărarului. Dacă semănatul se face cu semințe uscate, acestea răsar peste 12+14 zile.

Semănatul. Terenul ales sub plantația de mărar va fi bine luminat de razele solare. Semănatul se va efectua manual, în toamnă sau la început de primăvară, la adâncimea de 2-3 cm. Distanța dintre rânduri este de 30 - 45 cm. Pentru a obține mărar verde pe întreaga perioada caldă a anului, semănatul se va face de 4 ori cu intervalul de 20 zile (spre exemplu, 15 martie, 5 aprilie, 26 aprilie, 16 mai), pe diferite parcele ale terenului agricol rezervat pentru această cultură. Obținerea producției în lunile aprilie – mai va facilita vănzări stabile și putini concurenți pe piețele agricole.

Norme la semanat: la cultivarea mararului pentru semințe se folosesc 12...15 kg/ha (sau 1,2...1,5 g/m²); la cultivarea mararului

verde - 20...25 kg/ha.

Din cele 0,2 ha de teren agricol luate in calcul, suprafața terenului cultivat cu mărar verde este de 0,14 ha, iar suprafața terenului

cultivat cu mărar uscat - 0,06 ha.

Lucrări de ingrijire. Aceste lucrări includ următoarele operații: plivitul, prășitul și udatul. Primăvara, după apariția plantelor, în sol se va administra amofos – 20 g/m². La apariția primelor frunze se vor efectua lucrările de plivire, astfel încât distanța dintre plante să fie de 8-10 cm. După aceasta în sol se mai administrează amofos – 15 g/m². La folosirea mărarului în alimentație, din tehnologia de cultivare se exclude aplicarea pesticidelor. Mărarul este sensibil la udare. În calculele efectuate s-a ținut cont de 2 udări, efectuate manual cu stropitoarea. La udări abuzive are loc incetinirea creșterii, putrezirea sistemului radicular al plantei și reducerea conținutului de uleiuri eterice în semințe.

Recoltare. Pe întreaga perioadă de vegetație recoltarea se va face în 4 reprize, astfel obținându-se plante verzi (primele 3 recoltări) într-o perioadă mai mare de timp (ce va facilita vânzările) și plante uscate cu semințe (ultima recoltare). Recoltarea mărarului verde va începe peste 30...40 zile după semănat. Productivitatea mărarului verde este de circa 1 kg/m², iar a mărarului uscat – 1,5

kg/m² (sau 15 t/ha).

Lucrări post-recoltare și păstrare. Pentru mărarul verde recoltarea se face la înălțimea plantei de 20... 25 cm. Plantele vor fi așezate orizontal în lázi, rădăcină la rădăcină. Se vor folosi lăzi rambursabile, cu capacitatea de 5 kg.

Important!

- 1. Pentru păstrarea indelungată și folosirea sa ulterioară mărarul poate fi congelat, conservat sau uscat. Mărarul pentru uscare este tâiat dimineața, pe rouă. Uscarea durează 5-6 zile, în locuri aerisite și ferite de razele solare. Tulpinele tâiate, după separarea de pe ele a frunzelor, se mărunțesc în bucăți cu lungimea de 5...7 cm și se usucă separat de frunze. Frunzele uscate de mărar se păstrează în vase închise, lar tulpinele în pachete de poliețilenă. Semințele de mărar se păstrează în incăpere uscată și bine aerisită timp de 3 ani;
- 2. La conservarea mărarului se folosește mărarul verde tăiat mărunt. Pentru 1 kg de mărar conservat se folosesc 200 g sare de bucătărie;

3. Prețul de comercializare a uleiului de mărar este de 20 S/kg.

### Analiza veniturilor și cheltuielilor

Indicatori	U.M.	Luna activității	Unit./ha	Pret lei/un.	Anull
A. Vānzān	dei	The same of the sa			26 600
Vărizări de mărar verde (en-gross)	kg	SECURITY OF STREET	1400	10	14:000
Vångåri de mårar uscat (en-gross)	kg	- Tonish cor	900	14	12 600
Cheltuleli:	A CONTRACTOR OF THE PARTY OF TH	Company of the Compan			- 4301
B. Costul materialelor					
Material semincer	kg	febr	3	100	300
ngrāsāminte organice	tone	octomb	6	100	600
Amofos	ka	3 ori	110	3,2	352
Nitrgamofos	kg	octomb	40	2,8	112
Material pentry ambalare	162	THE RESERVE AND ADDRESS.	115	3	345
C. Operatii mecanizate	- Silestole	A SHAREST PARTY.	AND THE	SATISFIED SHOPE	
Arat	operații	octomb	0,2	450	90
Cultivat	operații	aprilie	0.2	150	30
Semanat	operații	martie	0.2	100	20
Taválugirea	operatii	martie	0,2	150	30
Transportarea apei pentru irigare	operatii	mai-julie_	120	2,5	300
Transportarea mararului la beneficiari	operatii	mai-aug	4	200	800
D. Operatii manuale		THE REAL PROPERTY.	STREET, ST. ST.	A STATE OF THE PARTY OF THE PAR	
Prásitul	om/zi		9	35	315
Pivitul	om/zi	THE PROPERTY OF	- 8	40	320
Udatul	om/zi	2 ori	-3	30	90
Fertilizarea cu îngrășăminte organice	om/zi	octom	3	30	90
Fertilizarea cu ingrășăminte minerale	om/zi		3	30	90
Recoltarea	om/zi	mai-aug	100	50	5.00
E Alte cheltuieli si cheltuieli negrevăzute (10%)					688
F. Taxe si impozite					
Impozit funciar		No. of the last of	0.2	110	27
Fond social			0,2	130	26
G. Total cheltuleli:	T 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		THE PARTY	See a feel of	9 820
H. MARJA BRUTĀ (A-G)	Ser Contraction	THE REAL PROPERTY.		EGNUL YEAR	16.780
I. MARJA BRUTA (H/A)	The same of the sa	I Hotel / Black	DECEMBER OF THE PERSON NAMED IN	Curo Change	63%

#### Surse

Пивоваров В.Ф., Кононков П.Ф., Никульшин В.П. Овощи – новинки на вашем столе, Москва, ВНИИССОК, 1995 Таранов В.В., Таранова Е.А. Садово-огородный участок, Москва, Агропромиздат, 1986 Prescripții și norme tehnice Producerea, certificarea și comercializarea semințelor de legume, Chișinău, 2000 nectării.

e pe inrilie, 16 a facilità

Brandui

erenului

sol se va de 8-10 exclude Laudán

3 recol-Est - 1,5

or frage-

u uscare dupa see uscate scapere

atarie:

# Cultivarea mazărei pentru boabe

Vănzări nete Profit brut Suprafața de cultivare 6 942 lei 1 798 lei 1 ha

### Descrierea afacerii

Din grupa de culturi leguminoase pentru boabe mazărea este una din culturile mai răspândite în țările cu clima temperată continentală, din care face parte și Republica Moldova. Atenția producătorilor agricoli față de această cultură este motivată de proprietable ei:

✓ conținutul ridicat al substanțelor proteice (aproximativ de două ori mai mare comparativ cu conținutul acestora în boabele

cerealelor) ceia ce are o insemnâtate mare pentru alimentația umană;

√ raportul între energie şi conținutul proteinei, care permite obținerea bilanțului rațional la producerea nutrețurilor combinate pentru unele specii de animale domestice;

fixarea azotului pe calea simbiotică asigură la 50 - 70 la sută cerințele plantelor de mazăre în azot și îmbogățirea solului cu

acest element de nutriție după cultivarea mazărei (40 -70kg/ha). Cultivarea mazărei pentru boabe poate fi o afacere profitabilă reieșind din următoarele avantaje:

a. Din punct de vedere economic:

✓ Productivitatea mazărei pentru boabe în funcție de condițiile climaterice şi nivelul de cultivare variază între 1,5 şi 4,5 t/ha, fiind în mediu 2,5-3,5 t/ha. Prețul de comercializare a boabelor a crescut în ultimii ani pe piața internă a Republicii Moldova pánă la 2,2-2,4 lei/kg, ce este cauzat de producția globală insuficientă în țara noastră și cheltuielile mari la o unitate de producție (la 1t de boabe). Respectarea nivelului de agrotehnică de câtre agricultori va contribui la sporirea recoltei până la 3,5-4 t/ha. În așa condiții este posibilă diminuarea prețului de comercializare pe piața internă până la 1,8-2,0 lei/kg. Prețul de comercializare probabil va varia în anii apropiați între 2,0-2,2 lei/kg. Deci, costul boabelor de mazăre, produse pe un hectar, va constitui 6000-8800 lei:

✓ Cheltuielile necesare pentru cultivarea mazărei pentru boabe se estimează la 5900-7000 lei/ha (cheltuieli necesare pentru cultivarea altor plante de cultura mare: grâu - 6000\_7900. orz - 4800...6500, porumb -6200\_8000; floarea soarelui

-6100...8100 lei/ha; Beneficiul posibil (luând în considerație comercializarea producției principale şi secundare, precum şi efectele agrotehnice (costul azotului fixat pe calea simbiotică) poate fi estimat la circa 500 și 2500 lei/ha.

b. Din punct de vedere agronomic:

- ✓ Cultivarea mazărei pentru boabe permite majorarea fertilității solului datorită fixării azotului pe calea simbiotică:
- √ Mazărea pentru boabe este un bun premărgător pentru culturile cerealiere de toamnă (devreme eliberează suprafața, ce permite lucrarea calitativă a solului și condiționează acumularea umidității în sol).

Luând în considerațiile avantajele expuse, se propune ca afacere cultivarea mazărei pentru boabe.

### Investiția necesară

Pentru cultivarea mazărei pentru boabe pe o suprafață de 1 ha sunt necesare următoarele cheltuieli. mijloace circulante - 2 534 lei, servicii mecanizate – 2 062 lei, plata muncii angajaților sezonieri – 120 lei, taxe și impozite – 192 lei și alte cheltuleli – 236 lei. Sumánd toate aceste cheltuleli, constatăm cămentru cultivarea a 1 ha cu mazăre este necesară o suma de 5 144 lei.

### Piata de desfacere

Boabele de mazăre au un conținut sporit de substanțe nutritive (substanțe proteice - 22...28%), fiind folosite pe larg în alimentația populației și pregătirea nutrețurilor combinate.

Ca produs alimentar boabele de mazăre prezintă interes pentru:

- Întreprinderile comerciale care comercializează produse alimentare
- Piețile agricole, unde pot fi comercializate populației locale
- Intreprinderi de alimentație umane (restaurante, cantine etc.)
- Intreprinderile prelucrătoare (producerea conservelor, supelor uscate etc.)

Ca produs furajer boabele de mazăre prezintă interes pentru:

Intreprinderile de producere a nutrețurilor combinate

Mazăre poate fi păstrată o perioadă îndelungată de timp sau poate fi comercializată imediat după condiționarea primară.

Atențiel Depozitarea boabelor de mazăre ca regulă necesită tratarea specială contra dăunătorilor și conduce la efectuarea unor cheltuieli suplimentare. În cazul dat respectarea tuturor normelor sanitaro-igienice este strict necesară!

#### Desfășurarea afacerii

Soluri de mazăre pentru boabe. Pentru cultivare se pot folosi numai semințele de soluri de mazăre pentru boabe omologate în țara noastră. Conform "Registrului soiurilor de plante al Republicii Moldova anul 2003" în republică sunt omologate următoarele soiuri de mazăre pentru boabe: Vomo 84, Smaragd, Taloveț 60, Verde 1, Renata, Pitulice și Omega. Soiul de perspectivà recomandat pentru republicà este Gloria.

Relații cu factorii de mediu. Mazărea este una din cele mai timpurii culturi leguminoasă. Perioada de vegetație constituie în dependență de soi 70 -100 zile. *Temperatura* - mazărea nu este pretențioasă față de câldură, semințele încep să încolțească la 1-2°C. Pentru o creștere și dezvoltare bună mazărea necesită o perioada de vernalizare (dezvoltarea inițială în condiții temperaturilor pozitive până la 10°C l cu durata minimală de 10 zile, ceia ce condiționează semânatul timpuriu al culturii. Din acest punct de vedere cultivarea mazărei pentru boabe va fi mai reușită în anii cu primăvara devreme și îndelungată. Plantele răsărite rezistă la înghețuri de până la -6 -8°C. În perioada de formare a organelor vegetative temperatura optimă constituie 14-16°C. Creșterea temperaturii peste 20°C în îmbinare cu o umiditate relativ joasă a aerului scade productivitatea plantelor. Umiditatea – mazărea este o cultură cu cerințe relativ ridicate fața de umiditate. Suportă excesivitatea de umiditate, însă nu poate fi cultivată pe câmpuri unde apele freatice sunt la o adâncime mică. Folosirea irigației în perioada de vegetație influențează pozitiv asupra sporirii recoltelor de mazăre. Solul și nutriția minerală – mazărea nu este prea pretențioasă la condițiile de sol. Nivelul cel mai ridicat de productivitate le asigură solurile neutre sau cu pH 6,8-7,4, cu un conținut suficient de fosfor, potasiu și calciu, cu componență mecanică mijlocie și aerație bună. În funcție de gradul de aprovizionare a solului, pot fi administrate următoarele doze de îngrășăminte: azot -30-45 kg, fosfor -60-90 kg, potasiu-30-60 kg, din care câte 16 kg de fiecare element de nutriție (100 kg de nitrofosca) se administrează concomitent cu semănatul, restul cantității - ca îngrășăminte de bază. În cazul, dacă conținutul molibdenului sau borului (microelemente) este mai redus de 0,3 mg/100g de sol, semințele se tratează cu preparate de molibden sau bor în doze de 25-50g la norma de semințe pentru 1 ha. Cultivarea mazărei pentru boabe pe loturi, unde aceasta planta nu sa cultivat, necesită inocularea (prelucrarea cu preparat de bacterii) semințelor înainte de semănat cu preparate, ce conțin bacterii de nodozități (rizolignin, rizolic etc.)

Culturi premărgătoare. Mazărea pentru boabe poate fi amplasată după de premărgători care curăță câmpul de buruieni și contribuie la acumularea în sol a umidității și elementelor nutritive. Cei mai buni premărgători pentru mazăre sunt cerealele de toamnă și cele de primăvară. Dar poate fi amplasată și după porumb, sfeclă de zahâr și cartofi. Nu se recomandă cultivarea mazărei în apropierea culturilor leguminoase perene și se evită revenirea pe același câmp după leguminoasele pentru boabe,

floarea soarelui, tutun.

Pregătirea solului. Mazărea este o cultură pretențioasă față de calitatea lucrării de bază a solului și pregătirea înainte de semănat. Lucrarea solului prevede dezmiriştirea sau discuirea imediată după recoltarea culturii premărgătoare (după așa premărgători, ca sfeciă de zahăr și cartofi pe cămpuri curate discuirea nu este obligatorie!) și peste 10-12 zile - aratul de zăble la adâncimea de 22-25 cm. Sub arătură se administrează îngrășăminte de bază. O atenție deosebită se acordă lucrărilor de pregătire a patului germinativi primăvara, urmărindu-se mărunțirea uniformă a solului la adâncimea de semânat și păstrarea umidității în sol. În acest scop primăvara devreme se face nivelarea solului (de obicei - o boronire), ce permite micșorarea cheltuelelor neproductive de apă) și o cultivare pentru pregătirea patului germinativ.

Semănatul mazărei pentru boabe. Pentru efectuarea semănatului este necesar de folosit semințele de mazăre din recolta anului precedent cu germinația nu mai joasă de 90-95 la sută și puritatea nu mai scăzută de 98 la sută. Semințele trebule să fie tratate contra bolilor și dăunătorilor cu pesticide. Tratarea semințelor se efectuează mal eficient, dizolvând preparatele (se poate de introdus microelemente și preparate de bacterii) în formator de peliculă polimer (KMC). Luând în considerație particularitățile biologice a mazărei, expuse mai sus, mazărea trebuie se fie semănată foarte timpurlu. Întărzierea semănatului cu 10 zile diminuează recolta cu 20 - 30%. Termenii optimali pentru semănat sunt primele zile de primăvară

când este posibilă efectuarea lucrărilor agricole în câmp.

Metoda de semânat este cea în rânduri obișnuite cu distanța între rânduri de 15 cm. Pentru condițiile zonei de nord a republicii norma optimă de semânat constituie 1,2 - 1,4 milioane semințe germinabile la hectar, iar pentru zonele de centru și de sud - 1,0 - 1,2. Normele gravimetrice medii vor constitui 270 - 450 kg/ha.

Adâncimea medie de incorporare a semințelor este de 5 - 6 cm, variind cu 2...3 cm mai puțin pe solurile mai grele și o

majorare cu 2 - 3 cm pe solurile ușoare. Atențiel Semințele neapărat se incorporează în stratul umed de soli

Lucrările de îngrijire. Sistemul integrat de protecție. Imediat după semănat, semănăturile se efectuează tăvălugirea solului, care asigură un contact bun al semințelor cu solul și răsărirea uniformă a plantelor. Un pericol mare pentru mazăre il prezintă buruienile anuale. Una din cele mai eficiente masuri agrotehnice pentru combaterea buruienilor în semănăturile de mazăre în fazele timpurii de dezvoltare este boronirea până și după răsărirea plantelor. Eficiența boronirii va fi mai înaltă la efectuarea ei în perioada, când buruienile se află în faza de "ața albă", ce permite nimicirea a 70 – 80 la sută din buruienele răsărite. Pentru menținerea culturii mazărei în stare curată de buruiene în perioada de vegetație se administrează erbicide. Norma de incorporare a erbicidelor (consumul soluției) depinde de regulile de utilizare și caracteristice stropitoarei. În mediu norma constituie 400 - 600 l la un hectar. Printre factorii care afectează producția de boabe de mazăre și pot deprecia calitativ sămânța se enumără; cele mai răspândite boli - ascohitoza, și cel mai răspândiți dăunători - gărgărița și păduchele verde. După necesitate, se efectuează stropitul concomitent cu fungicid sau cu insecticid.

Recoltarea mazărei pentru boabe este etapa finală a procesului de cultivarea a mazărei. De calitatea ei depinde cantitatea de boabe la hectar și calitatea lor. Recoltarea se complică datorită particularităților botanice ale mazărei. Soluri omologate practic nu sunt rezistente la polignire. Ca regulă, recoltarea mazărei pentru boabe ce desfășoară în două faze. Prima
- cosirea în poloage; a doua - trieratul. De aceea, fără o reutifare și reglare specială a combinei, mazărea nu poate fi recoltată.
Pentru evitarea pierderilor în timpul recoltării combina (vindroverul) se reglează la tăierea joasă a plantelor, iar toba va fi

reglată în așa fel, încât, boabele să nu se fărâme și să se dezghioace complect din păstăi.

Soiurile de mazăre pentru boabe, care în loc de frunzulițe au musteți și au rezistența mai mare la polignire pot fi recoltate direct. Imediat după recoltare boabele trebuie sa fie condiționate în scopul eliminării resturilor vegetale și a boabelor zdrobite, zbărcite și vătămate. Păstrarea semințelor se face în încâperi uscate menținând o umiditate a boabelor sub 14 – 15 la sută.

### Analiza vánzárilor si cheltuielilor

Calculul vănzărilor și cheltuielilor la cultivarea mazărei pentru boabe a fost efectuat pentru suprafața de 1 ha. Recolta posibilă a boabelor de mazăre respectând efectuarea procedeele tehnologice prevăzute a fost estimată la 3,0 t/ha. Prețul de comercializare a boabelor de mazăre este de 2,0 lei/kg, luând în considerație că producătorul va comercializa producția obținută după condiționarea primară (curățire, uscare). În cazul păstrării mazărei, vânzările vor spori din contul comercializării la un preț mai avantajos. Cheltuieli pentru efectuarea operațiilor mecanizate a fost apreciate, luând în considerație costul combustibilului, lubrifianților, reparațiilor, amortizarea tehnicii, plata muncii la mecanizatori, venitului agentului economic (care efectuează servicii) și impozite.

productatea de noada de a pretenconținut izionare din care cantității mg/100g ultivarea bacterii)

buruleni cerealele ultivarea u boabe,

a înainte după așa ul de zărărilor de păstrarea cșorarea

záre din emințele zolvând uând în Intărziemăvară

nord a e centru

rele și o

olugirea nazăre îl curile de inaltă la rulenele erbicide, n mediu la calitale verde.

e cantini omoe. Prima ecoltată. ba va fi

fi recolloabelor 14 – 15

Recolta Pretul oducția rcializăe costul pnomic

Specificare	U.M.	Unit/ha	Pret unitar, lei	Suma, lei
Suprafața	he	1	The state of	- Lunery Con
Recolta de boabe	t/ha	3		
Recolta de paie	t/ha	3,6		
Azot fixat din atmosfera	t/ha	0,045		The sets time
A. VÁNZĀRI NETE	The same	To allow		
Boabe de mazâre	t	3,00	2 000	6 000
Paie de mazăre	t	3,60	200	720
Azot fixat din atmosfera	t	0,045	4930	222
TOTAL vanzari			1000000	6 942
B. COSTUL MATERIALELOR				
Seminte	7	0,348	3 400	1 183
Îngrășăminte minerale			The same of the sa	
Amofos	kg	103,8	3,2	332
Nitrofoska	kg	100	2,8	280
Substanțe chimice	Santa Colonia			
Tratarea semintelor (Benlate)	kg/t	3	194	203
Erbicide (Pantera)	Vha	1,5	250	375
Inserticide (Zolone)	Vha	1	161	161
C. OPERATII MECANIZATE	9345-114	HALOUTED H	phon/4	(Ministry National
Discuirea în două directii	ha	2	162	324
Administrarea îngrășămintelor de bază	ha	1 - mis	108	109
Aratul cu boronire	ha	1	315	315
Boronirea la primávara devreme	ha	1	36	36
Cultivarea Inainte de semânat	ha	1	63	63
Tratarea semintelor	1	0,348	27	9
Semānatul cu administrarea Ingrāşāmintelor	ha	1	198	198
Tāvālugirea dupā semānat	ha	1	27	27
Boronirea până la aparitia piantulelor	ha	1	54	54
Stropirea semânăturilor cu insecticid	ha		90	90
Stropirea semanaturilor cu erbicid	ha	1	90	90
Stropirea semanaturilor cu insecticid	ha	1	90	90
Recoltarea	ha	1 1000	450	450
Transportarea boabelor	t/lem	30	3,15	94
Transportarea paleior	s/lum	36	3,15	113
D. OPERATII MANUALE	47 8011		Mark of the	Charles (Dill)
Incârcarea și depozitarea paielor	om/zi	2,4	50	120
E. ALTE CHELTUIELI (NEPREVĂZUTE, 5%)	SHIP D	41	Little Co.	236
	( I Trong to	1000		2.70
F. TAXE ŞI IMPOZITE	ha	1	90	90
Impozitul funciar (la 60 bal/ha)	31 1 2 2 2 2 2 2	1	102	102
Fondul social (la 60 bal/ha)	ha		TUZ	5 144
G. TOTAL CHELTUIELI (B+C+D+E+F)	ME INC. SPRING	AT OLD ON THE	Lugary) ac	3 144
H MADIA ODINA (A.C.)			1	1 798
H. MARJA BRUTĀ (A-G)		The same of		1796

#### Sursa

"Cultivarea mazărei pentru boabe", Chişinău 2000, pag. 8

# Cultivarea orzului de primăvară

Vânzări nete Profit brut Suprafața de cultivare 5 670 lei 1 349 lei 1 ha

#### Descrierea afacerii

În cultură orzul este prezentat de două tipuri biologice; orz de primăvară și orz de toamnă. Atenția producătorilor agricoli față de această cultură este motivat din cauza folosirii pe larg în alimentația oamenilor, furajarea animalelor și industria alimentară.

✓ În alimentație, omul folosește orzul în formă de arpacaș și surogat de orez.

√ Boabele de orz prezintă un furaj concentrat foarte valoros pentru toate animalele puse la îngrăsat.

✓ Orzul se utilizează la fabricarea berii şi, în primul rând, orzoaica la care boabele sunt uniforme, au un conținut mai scăzut în proteine și mai bogat în amidon.

Cultivarea orzului pentru boabe este o afacere profitabilà care are următoarele avantaje:

a. Din punct de vedere economic:

- In funcție de condițiile climaterice şi nivelul tehnologiei de cultivare, productivitatea orzului de primăvară variază între 2,0 şi 4,0 t/ha, fiind în mediu 2,5-3,5 t/ha. În ultimii ani prețul de comercializare a boabelor s-a majorat pe piața internă a Republicii Moldova pină la 2,0-2,2 lei/kg. Acest fenomen este cauzat de producția globală insuficientă în țara noastră şi cheltuielile mari la o unitate de producție (la 1t de boabe), Respectarea cerințelor agrotehnice de către agricultori va contribui la sporirea recoltei plnă la 3,0-4,0 t/ha, care posibil, va fi însoțită de diminuare prețului de comercializare pe piața internă pînă la 1,0-1,5 lei/kg. În anii apropiați prețul de comercializare l va varia între 1,5-1,8 lei/kg. Deci, costul boabelor de orz, produse pe un hectar, va constitui 4500-7200 lei.
- Cheltuielile necesare pentru cultivarea orzului de primăvară se estimează la 4800-5900 lei/ha (cheltuielile necesare pentru cultivarea altor plante de cultura mare; griu 6000...7900, porumb 6200...8000, floarea soarelui 6100...8100, mazărea pentru boabe 5900...7000 lei/ha).

 Beneficiul posibil (luind în considerație comercializarea producției principale şi secundare) poate fi estimat la circa 500 şi 1500 lei/ha.

b. Din punct de vedere agronomic:

✓ Orzul de primăvară poate fi utilizat pentru reînsemînțare (sau completare) semânăturilor cerealelor de toamnă.

Luind in considerațiile avantajele expuse, se propune ca afacere cultivarea orzului pentru boabe.

### Investiția necesară

Pentru cultivarea orzul de primăvară sunt necesare investiții comparativ mai mici față de investițiile necesare pentru cultivarea altor plante de cultura mare. Pentru cultivarea orzului de primăvară pentru boabe pe o suprafață de 1 ha sunt necesare următoarele cheltuieli: mijloace circulante – 1 717 lei , servicii mecanizale – 2 075 lei , plata muncii angajațiilor sezonieri – 140 lei , taxe și impozite – 192 lei și alte cheltuieli – 197 lei . Totalizând toate aceste cheltuieli, constatăm că pentru cultivarea a 1 ha de orz de primăvară este necesară o suma de 4 321 lei.

### Piața de desfacere

Orzul se utilizează pe larg în industria alimentară și în calitate de furaj pentru animale. Boabele de orz constituie o materie primă prețioasă pentru producerea berii, crupelor, făinei, care la necesitate poate fi adăugată în proporție de pină 25 la sută în fâina de griu pentru fabricarea unor produse de panificație.

Ca produs alimentar pentru industria alimentară boabele de orz prezintă interes pentru:

Întreprinderile de producere a berii.

- Intreprinderile prelucràtoare (producerea crupelor, făinei etc.)
- Ca produs furajer boabele de orz prezintà interes pentru:
  - Intreprinderile de producere a nutreturilor combinate
  - Piețile agricole, unde pot fi comercializate populației locale

Orzul poate fi păstrat o perioadă îndelungată de timp sau poate fi comercializat imediat după condiționarea primară.

#### Atentie!

Depozitarea boabelor de orz ca regulă nesecita dezinfectarea depozitului și conduce la efectuarea unor cheltuieli suplimentare. În cazul dat respectarea tuturor normelor sanitaro-igienice este strict necesarăl

#### Desfășurarea afacerii

Soiuri de orz pentru boabe. Pentru cultivare se folosesc doar semințele de soluri de orz omologate în țara noastră. Conform "Registrului soiurilor de plante al Republicii Moldova anul 2003" în republică sunt omolagate următoarele soiuri de orz de primăvară: Odeski 100, Unirea, Odeski 115, Prestij, Adapt, Sonor, Stalker, Galatea, Pivdenii, Ionel, Galactic.

Particularități biologice. Orzul este o plantă de zi lungă. Temperaturo – orzul de primăvară nu este o plantă pretențioasă față de căldură, semințele încep să încolțească la temperatura de 1-2°C. Pentru o creștere și dezvoltare bună orzul necesită o perioada de vernalizare (dezvoltarera inițială în condiții temperaturilor pozitive pîna la 10°C) cu durata de 10-15 zile, ceia ce condiționează semănatul timpuriu al culturii. Din acest punct de vedere cultivarea orzului pentru boabe va fi mai reușită în anii cu primăvara devreme și îndelungată. Umiditatea – orzul este o cultură cu cerințe relativ ridicate fața de umiditate.

5 670 lei 1 349 lei 1 ha

pricoli față entară,

scäzut în

între 2,0 și Republicii heltuielile sui la sponă pină la roduse pe

mazárea

ca 500 si

- 4

cultivarea nătoarele impozite ivară este

aterie prită în făina

plimen-

tră. Conuri de orz

necesită necesită zile, ceia si reușită miditate. Asigură producții bune doar în condiții de asigurare suficientă cu apă. Perioada critică față de umiditate este formarea paiului până la înspicare. Solul și nutrițio minerală – deparece orzul posedă un sistem radicular mai slab dezvoltat și o capacitate de solubilizare mică, asigură producții bune pe solurile fertile, cu textură mijlocie, permiabile, cu pH-ul – 6,5-7,5. Orzoaica este mai pretențioasă față de sol decât orzul și preferă soluția solului mai acidă: pH-ul 5,0-7,5. Pentru formarea unei tone de producție de boabe orzul extrage din sol N 32 – 36 kg, P<sub>2</sub>O<sub>2</sub> 11 – 12 kg și K<sub>2</sub>O 20 – 24 kg.

Tehnologia de cultivare.

Rotația, premergătorii. Orzul de primăvară se dezvoltă bine după culturile prășitoare bine fertilizate. Orzoaica destinată pentru bere se amplasează pe terenuri mai puțin asigurate cu azot, pentru a evita sporirea conținutului de substanțe proteice.

Fertilizarea. În funcție de gradul de aprovizionare a solului cu substanțe nutritive, pot fi administrate următoarele doze de ingrășăminte: 30-90 kg azot, 60...90 kg fosfor, 30...60 kg potașiu, inclusiv 16 kg de fiecare element de nutriție (100 kg de nitrofoscă) se administrează concomitent cu semănatul, restul cantității - ca îngrășăminte de bază.

Lucrarea solului Orzul este o cultură ce necesită efectuarea calitativă a lucrării de bază a solului şi pregătirii lui înainte de semănat. Lucrarea solului prevede dezmiriştirea sau disculrea imediată după recoltarea culturii premărgătoare (după așa premărgători, ca sfeciă de zahâr şi cartof pe cimpuri curate discuirea nu este obligatoriel) şi peste 10-12 zile - aratul de zăprimăvara de 20-22cm. Sub aratură se administrează îngrășămintele minerale de bază. O atenție deosebită se acordă și păstrarea umidității în sol. În acest scop primăvara devreme se face nivelarea solului (de obicei - o boronire), ce permite micșorarea cheltuieleior neproductive de apă) și o cultivare pentru pregătirea patului germinativ la adincimea de incorporarea semințelor.

Sâmânța și semânatul. Semințele de orz trebuie să aibă puritatea nu mai joasă de 97% și capacitatea germinativă de 95%. Înainte de semânat, semințele se incrustează în baza formatoarelor de peliculă, în care se adaugă fungicide, insecticide, preparate biologice și stimulatoare de creștere a plantelor, permise pentru utilizare în Republica Moldova. Luînd în considerație particularitățile biologice a orzului de primăvară, descrise mai sus, semânatul se efectuiază foarte timpuriu. Termenii optimali pentru semânat sunt primele zile de primăvară, cind este posibilă efectuarea lucrărilor agricole în cîmp.

Metoda de semânat este cea în rânduri obișnuite cu distanța între rânduri de 15 cm, sau în rânduri dese (7-8cm distanța între rânduri). Pentru a asigura producții sporite pe fiecare m² trebuie să obținem 380-430 plantule răsărite uniform, iar către recoltare să fie 350 plante cu 550-600 frați producțivi cu masa boabelor în spic de 0,8-1,2 g. Norma numerică optimă de semănat constituie 4,0 - 4,5 milloane semințe germinabile la hectar. Normele gravimetrice medii vor constitui 150 - 200 kg/ha.

Adâncimea medie de semânat pentru orz este de 4 - 5 cm, variând cu 2...3 cm mai puțin pe solurile mai grele și cu o majorare de 2 - 3 cm pe solurile ușoare. Atențiel Semințele se incorporează în stratul umed de soli

Sistemul de ingrijire. Sistemul integrat de protecție. Imediat după semănat pe semănături se efectuaează tâvâlugirea solului, care asigură un contact bun al semințelor cu solul și răsarirea uniformă a plantelor. În condițiile Republicii Moldova, cele mai dăunătoare buruieni în cultura orzului sunt dicotiledonatele anuale și perene: pălămida, albâstreaua, volbura, muștarul de câmp, hrișca urcătoare, voinicica, fumărița, susaiul, traista ciobanului, ridichea sălbatică, mușețelul – prost, punguli-

Combaterea buruienilor în cultura orzului trebuie să fie integrală. Rolui cei mai important îl are asolamentul și lucrarea solului. În cazul cind nu s-a reușit combaterea lor cu procedeele menționate se recomandă stropirea semănăturilor, în faza de înfrățire, până la începutul împăierii, cu erbicide. Buruienile sunt mai sensibile la erbicidare în faza cotiledoanelor, până la formarea frunzei a patra.

Combaterea bolilor și dăunătorilor. Pe semănăturile orzului de toamnă se dezvoltă circa 50 de specii de boli și dăunători, însă paguba principală o provoacă numai 10-12 specii. Dintre bolile spicului un pericol mare prezintă fuzarioza spicului, cunoscută sub numele de arsură, înroșirea sau albirea spicelor. Tratamentele se fac în scopuri profilactice și la apariția păduchli verzi ai cerealelor; cărăbușii cerealelor; buha semănăturilor; gândacul ghebos; ploșnițele cerealelor;

Recoltarea se efectuează într-un timp scurt, deoarece orzul este slab rezistent la scuturare. Cea mai efectivă metodă este uniditatea atunci când boabele sunt în părgă cu umiditatea de 30 – 32%. Orzoaica se recoltează direct la coacerea deplină, la uniditatea boabelor sub 14%.

# Analiza vánzărilor și cheltuielilor

Calculul vânzărilor şi cheltuielilor la cultivarea orzului de primăvară pentru boabe a fost efectuat pentru suprafața de 1 ha. Recolta posibilă a boabelor de orz respectând efectuarea procedeelr tenologice prevăzute a fost estimată la 3,50 t/ha. Prețul de comercializare a boabelor de orz – 1,5 lel/kg, luând în considerație că producătorul va comercializa producția obinută după condiționarea primară (curățire, uscare). În cazul păstrării mazărei, vânzările vor spori din contul comercializării a un preț mai avantajos. Cheltuieli pentru efectuarea operațiilor mecanizate a fost apreciate, luînd în considerație costul care efectuiează servicii) și impozite.

Specificare	U.M.	Unit/	Pret unitar, lei	Suma, lei
	ha	1		
Suprafața Recolta de boabe	t/ha	3,5	- VIVIII	
	t/ha	4,2	393	vykilato de
Recolta de pale	of fileen	E 37	ALTERNATION OF THE	No. of Street
A. VÁNZÁRI NETE	t	3,50	1 500	5 250
Boabe de orz	1	4,20	100	420
Paie de orz		E interior	0.100,000	5 670
TOTAL vánzári				and the last
B. COSTUL MATERIALELOR		0,184	2 550	468
Semințe			or to the part	diam's like
Îngrășăminte minorale	kg	11,1	1,7	19
Salpetru de amoniu	kg	84,6	3.2	271
Amolos	kg	100	2,8	280
Nitrofoska	~9		100	
Substanțe chimice	See 12	1,5	135	203
Tratarea semintelor (Sumi 8)	kg/t	2	69	138
Erbicide (2,4 D)	1/ha	1.5	107.9	162
Insecticide (9i-58)	Vha		354.2	177
Fungicide (Bayleton)	kg/t	0,5	334,2	
C. OPERAȚII MECANIZATE			162	324
Discuirea în două direcții	ha	2	108	108
Administrarea îngrașamintelor de bază	ha	1	-	270
Aratul cu boronire	ha	1	270	36
Boronirea la primávara devreme	na	1	36	63
Cultivarea inginte de semanat	ha	1	63	5
Tratarea semințelor	1	0,184	27	
Semānatul cu administrarea îngrașămintelor	ha	1	198	198
Tävälugirea dupä semänat	ha	1	27	27
Boronirea pină la aparițiea plantulelor	ha	1	54	54
Boronirea semanaturilor	hà	1	72	72
Stropirea semanaturilor cu erbicid	ha	1	90	90
Stropirea semánáturilor cu insecticid	hà	1	90	90
Stropirea semanaturilor cu fungicid	ha	1	90	90
Recoltarea	ha	1	405	405
Transportarea boabelor	t/km	35	3,15	110
	t/km	42	3,15	132
Transportarea palelor				7710
D. OPERAŢII MANUALE	om/zi	2,8	50	140
Încărcarea și depozitarea palelor			TO MUNIC	197
E. ALTE CHELTUIELI (NEPREVAZUTE, 5%)			and the second	
F. TAXE ŞI IMPOZITE	ha	1	90	90
Impozitul funciar (la 60 bal/ha)	ha	1	102	102
Fondul social (la 60 bal/hat	The last	111		4 32
G. TOTAL CHELTUIELI (8+C+D+E+F)				1349
H. MARJA BRUTĀ (A-G)	-			24%

Sursa "Bazele fitotehniei", Chişinâu 2007, pag. 248

Specificare	U.M.	Unit/	Pret unitar, lei	Suma, tel
Suprafaţa	ha	1	The stamps	C RO HAL
Recolta de boabe	t/ha	3,5		
Recolta de paie	t/ha	4,2	.01	n) illun
A. VÁNZÁRI NETE	I Die	Number of the last	THE PARTY AND IT	are in
Boabe de orz	t	3,50	1 500	5 250
Paie de orz	t	4.20	100	420
TOTAL vánzári			all of the last	5 670
B. COSTUL MATERIALELOR		-		and the same
Seminte	1	0,184	2 550	468
Îngrășăminte minerale	de la company			
Salpetru de amoniu	kg	11,1	1,7	19
Amofos	kg	84,6	3,2	271
Nitrofoska	kg	100	2,8	280
Substanțe chimice	and the second			
Tratarea semințelor (Sumi 8)	kg/t	1,5	135	203
Erbicide (2,4 D)	1/ha	2	69	138
Insecticide (Bi-58)	Vha	1,5	107,9	162
Fungicide (Bayleton)	kg/t	0,5	354,2	177
C. OPERAŢII MECANIZATE	-		Mary may	BROOM
Discuirea în două direcții	ha	2	162	324
Administrarea ingrașămintelor de bază	ha	1	108	108
Aratul cu boronire	ha	1	270	270
Boronirea la primăvara devreme	ha	1	36	36
Cultivarea inainte de semanat	ha	1	63	63
Tratarea semintelor	t	0,184	27	5
Semānatul cu administrarea îngrașămintelor	ha	-1-	198	198
Taválupirea după semănat	ha	1	27	27
Boronirea pină la aparițiea plantulelor	ha	1	54	54
Boron rea semanaturilor	ha	1	72	72
Stropirea semănăturilor cu erbicid	ha	1	90	90
Stropirea semânăturilor cu insecticid	ha	1	90	90
Stropirea semanaturilor cu fungicid	ha	1	90	90
Recoltarea	ha	1	405	405
Transportarea boabelor	t/km	35	3,15	110
Transportarea paielor	t/km	42	3,15	132
D. OPERATII MANUALE			77-2	Silvin
Încârcarea și depozitarea paielor	om/zi	2,8	50	140
E. ALTE CHELTUIELI (NEPREVAZUTE, 5%)			er Distriction	197
F. TAXE STIMPOZITE			Confidence	Mineral II
Impozitul funciar (la 60 bal/ha)	ha	1	90	90
Fondul social (la 60 bal/ha)	ha	1	102	102
G. TOTAL CHELTUIELI (B+C+D+E+F)	121151	Name of Street		4321
H. MARJA BRUTĂ (A-G)		10		1 349
I. MARJA BRUTĀ (H/A), %			Callin	24%

MARKET LABOR

Sursa "Bazele fitotehniei", Chişinâu 2002, pag. 248

# Plantație de pătrunjel

Vánzári anuale Profit brut anual

25 000 lei 16 340 lei

#### Descrierea afacerii

Pătrunjelul (Petronelinum sativum) este o plantă aromatizatoare mono și bienală, fiind cultivat pentru rădăcini și frunze, care pe larg se inlosesc în industria conservării legumelor (tomatelor și castraveților), alimentația publică, cosmetologie și medicină. Se folosește în stare proaspătă, uscată, congelată și conservată. Frunzele se folosesc în alimentația publică în calitate de condiment, lar rădăcinile – în calitate de legumă. În medicină decocturile și infuzile din frunzele și semințele de pătrunjel se foloseșt în cazul litiazei renale, inflamației mucoasei ractului urinăl. Folosirea decoctului este eficace la vicile cardiace decompensate. Decoctul de pătrunjel se folosește în cazul abceselor, repăturilor de insecte și contuziilor țesuturilor moi. Uleiul de pătrunjel se folosește la fabricarea săpunului, deodorantelor, parfumului. Iteiul din frunze și semințe servește la aromatizarea produselor din carne, conservelor, sosurilor și băuturilor alcoolice și nealcoolice.

Pătrunjelul se caracterizează printr-un conținut înalt de potasiu, de 340...450 mg/100 g produs, acid ascorbic – 58...290 mg/100 g, caroten – 2,6...19,8 mg/100 g, 3,7% proteine, 7,6% glucide, 0,4% grăsimi. Valoarea calorică este de 46,9 Kcal/100 g. Masa a 000 semințe este de 1,0...1,5 g. În republică este omologat soiul de pătrunjel pentru rădăcini Caxaphan, care este un soi timpunu, ul durata de vegetație de 75-100 zile. Rădăcinile ajung la maturitatea tehnică la 77...80 zile de la răsărirea plantelor. Greutatea idăcinii este de 50...60 g, la o lungime de 20...25 cm. Recolta medie a rădăcinilor este de 18-28 t/ha. Soluri de pătrunjel pentru idăcini sunt: Бордовижская (recomandat în farmaceutică și industria conservelor). Урожайная, Берлинская. Soluri de pătrunjel pentru frunze sunt: Moskrouze 2 (soi german, cu frunze gofrate de culoare verde-închis), Moskuriend 2, Вгачо. Асеste soluri аu un азъест decorativ și se folosesc cu precădere pentru înfrumusețarea bucatelor de mâncare. Pentru solul de pătrunjel Обыкновенная entru frunze recolta medie a frunzelor este de 35-60 t/ha, la greutatea unei plante de 75-110 g.

Afacerea dată are următoarele avantaje:

- cultivarea pătrunjelului are tradiții vechi pentru poporul nostru;
- ✓ frunzele de pătrunjel au o piață de desfacere stabilă și destul de variată;
- ✓ profitabilitate înaltă, asigurată de cheltuieli mici;
- ✓ posibilitatea păstrării și comercializării frunzelor de pătrunjel în perioada de toamnă iarnă;
- posibilitatea cresterii în perioada de iarnă în condiții de seră.

În afacerea dată se examinează cultura pătrunjelului pentru frunze, pe o suprafață agricolă de 0,1 hectare din posesia proprietarului afacerii.

### Piața de desfacere

În toamna anului 2003, prețul mediu al materialului semincer de pătrunjel la Piața Centrală din or. Chișinău este de 80 lei/kg. La agromagazine prețul semințelor de pătrunjel pentru frunze este de 200 lei/kg (ambalat în pachete – 2 lei/10 gl., lar a pătrunjelului pentru idăcini sol "Сахарнал" – de 175 lei/kg. Materialul semincer poate fi procurat la S.A. "Semințe" și S.R.L. "Moldsem-grup" din or. Chișinău, institutul de Cercetări Științifice pentru legume din or. Tiraspol, piețele agricole și agromagazine. În prezent, în agromagazine se comeralizează pătrunjel pentru frunze ("crețos") tip Mass curied importat din Olanda și omologat în Moldova, la un preț de 880 lei/kg.

În prezent, prețul de vânzare a frunzelor uscate de pătrunjel este de circa 20 lei/kg. Prețul mediu de vânzare en-detail a frunzelor moaspete de pătrunjel la plețele agricole este de 1,5...2,0 lei/80 g. Acest preț variază funcție de perioada de vânzare în timpul anului.

Principala condiție care necesită respectare la vânzarea frunzelor de pătrunjel constă în prospețimea și aspectul comercial atrăgător) al producției. De aceea, pentru vânzarea profitabilă a producției este oportună organizarea eficientă a lucrărilor de ecoltare, ambalare în cutii și transportare operativă la beneficiari.

Principalele piețe de desfacere a pătrunjelului cu frunze sunt:

- ✓ piețele agricole;
- ✓ restaurante, cofetării și alte obiecte de alimentație publică;
- √ fabricile de conserve şi alţi procesatori de legume;
- Intreprinderile de colectare şi prelucrare a plantelor medicinale.

In estimanile efectuate frunzele de pătrunjel verzi și proaspete se vor vinde en-gross, la prețul de 5 lei/1 kg. Luând în considerare, că prețul de piață en-detail în prezent depășește prețul en-gross de 3-4 ori, producția de pătrunjel cu frunze va avea desfacere sigură. Conform calculelor efectuate, în tabelul de mai jos se prezintă segmentul de piață preconizat.

Producția anuală	Nr. de recolte	Producția unei	Cantitatea de pătrunjel	Segmentul de
de pătrunjei verde	pe an	recolte, kg	cumpărată de 1 client, g	piață, clienți
5000	4	1250	80	15625

Astfel, la vânzarea en-detail a producției unei recolte, care constituie 1250 kg. segmentul de plață va fi alcătuit din 15625 clienți, care vor cumpăra câte un mânunchi de pătrunjel (80 g).

Această afacere va fi profitabilă la desfacerea producției pe piețele agricole din orașele mari ale republicii și la încheierea unor untracte de colaborare cu fabricile de conservare a legumelor. Partide mai mici de producție finită pot fi livrate în restaurante și alte obiecte din ramura alimentației publice.

### Desfășurarea afacerii

Plantația de pătrunjel este o investiție, care se recuperează timp de un an și aceasta datorită productivității înalte a plantei și cheltuielilor operaționale mici. Terenul folosit sub această cultură poate fi exploatat timp de mai mulți ani, folosind atât sămânța autoprodusă de plante, cât și reinsămânțarea suprafeței cu material semincer certificat.

Generalități. În primul an de vegetație sămânța formează sistemul radicular și frunzele primare, lar în anul doi – tulpina, înlorescența și semințele. Semințele își păstrează capacitatea germinativă timp de 2-3 ani. De aceea, în gospodărie nu sunt necesare ezerve mari de material semincer.

Pătrunjelul este o plantă rezistentă la frig. Semințele germinează la temperatura de +3-4°C. Semănatul se face pe terenuri des-

# Cultivarea plantelor medicinale

	Muşetel	Gälbenele
Vánzári anuale	37 500 lei	30 000 lei
Profit brut anual	22 029 lei	14 452 lei

#### Descrierea afacerii

ta p 50 g ama

Baza după fieo

plantației de pă-

cu apă încălzită

de 5000 kg/an

ambursabile, cu

poizat cheltuieli

pătrunjel in mă-

escarde actuale în medicină sunt bazate tot mai mult pe aplicarea tratamentelor cu produse farmaceutice naturiste, obțidin plante medicinale. Aproape jumătate din produsele farmaceutice au la bază plante medicinale și substanțe extrase din glicozizi flavonici, cumarine, uleiuri volatile, flavonoizi, alcaloizi, saponozide triterpenice și carotenoizi.

Cuttivarea plantelor medicinale are următoarele avantaje:

- diverse domenii de utilizare în medicină, cosmetică, parfumerie, panificație, patiserie, cofetărie, alimentație, vinificație etc.
   Totodată, unele din ele se folosesc ca plante ornamentale;
- o garmă variată de produse fabricate după rețete standardizate arome, coloranți, ceai, uleiuri, aromatizanți, unguente, lacuri, creme, şampoane, detergenți, parfumuri, extracte, emulsii, talc, gel, loțiuni, siropuri, tinctură, adaosuri în băuturi și mierea de albine;
- plantele medicinale sunt excelente plante melifere (de exemplu, de pe 1 ha de anason şi lavandă se obțin 100 kg miere de albine);
- asigură o alimentație bogată în produse naturiste, care duc la o viață sănătoasă.

În continuare prezentâm soiurile omologate de plante medicinale în R. Moldova:

- Musețel Balzam;
- Măceşul măceş Damascen; măceş Rugos; măceş Canin (comun);
- Citina de râu Velikan; Noutatea Altaiului; Auriu;
- Levânţică Kişiniovskala 90; Sineva; Kişiniovskala 32; Kişiniovskala 100; Gallela;
- aleş de grădină (salvia) Daţinol; Gheniţei.
- acerea dată se propune înființarea unei plantații de plante medicinale pe un teren agricol cu suprafața totală de 2 ha, avut proprie a proprie a proprietarului afacerii, dintre care 1 ha cu mușețel (latină Chamomilla recutita, rusă ромашка) și 1 ha cu latină Calendula officinalis, rusă календула) pentru inflorescențe și livrarea acestora întreprinderilor farmaceutice are și prelucrare. Examinarea acestor plante este argumentată prin solicitarea lor pe piața de consum. Cultivarea acestor a asigura producătorii agricoli cu piețe de desfacere sigure.
- de gălbenele au acțiune colagogă, cicatrizantă, antiinflamatoare și calmantă, și se utilizează ca cicatrizant în ulcerul duodenal, în bolile de ficat, în tratamentul plăgilor, ulcerațiilor pielei și arsurilor, Gălbenele se mai folosesc și ca plante entale (în parcuri, spații verzi).
- de mușețel au acțiune antispastică, anestezică, carminativă, dezinfectantă, antiinflamatoare; se folosesc atât intern în se stomacale și intestinale, cât și extern în inflamațiile organului vizual și cavității bucale, afecțiunile otorinolaringologice, Mușețelul intră în compoziția ceaiurilor cu rol gastric, antispastic și sudorific.
- ederea fabricării unor produse ecologic pure, ce corespund cerințelor standardelor europene, cultivarea plantelor medicinale se va encuri agricole amplasate la distanțe mari de autostrăzi, linii de căi ferate, centrale termice, ferme zootehnice, uzine și fabrici.

#### de desfacere

- ele actuale ale pieței indică că piața de desfacere a plantelor medicinale este în creștere, lucru condiționat de dorința oamenisuma produse ecologic pure, ne sterilizate, ne afectate de substanțe obținute artificial prin metode chimice. În prezent, în țară, ducători de plante medicinale cu suprafețe agricole impunătoare, ce dă dovadă de profitabilitatea afacerii.
- de desfacere a plantelor medicinale cultivate vor fi:
- intreprinderile de achiziție a plantelor medicinale în scopuri medicale (S.R.L. "MedFarma", tel. 022/792-448; S.R.L. "Farmavit", 2238/230-64);
- de prelucrare a plantelor medicinale și aromatice cu fabricare de uleiuri eterice ("Resendjer" I.M., s. Mincenli de los, r-nul Rezina);
- sinzatorii de plante medicinale amplasați în piețele agricole;
- producătorii de vinuri aromatizate (de exemplu, vinul tare "Букет Молдавии").
- de estimári a specialistilor din ramurá, necesarul în republică a plantelor medicinale folosite în farmaceutică sub
- musetel = 8...10 t/an;
- calculele efectuate ne-am condus de prețurile practicate în prezent pe piața R. Moldova de către întreprinderile de achiziție intelor medicinale uscate, care sunt următoarele:

Denumirea plantelor	Musețel	Gälbenele
Protul materialului semincer, lei/kg	35	35
Pretui de achiziție a florilor uscate, lei/kg	25	20

eșind din necesitatea pieței interne în flori uscate, pentru producțiile luate în calcul - de 1,5 t de inflorescențe cu flori uscate, segde piață ales va alcătui 14... 19%. Totodată, plantele medicinale analgate se folosesc la extragerea uleiului. Astfel, cantitatea totală sară a acestor plante, pentru flori uscate și pentru extragerea uleiurilor, pe piața internă este la nivel de 50...60 t/an.

tabelul de mai jos prezentām preţurile actuale pentru produsele de plante aromatice și medicinale din ţară (tel:022/532-087; 554-615).

Cultura	Produse	Pret de comercializare
Cimbru de munte	Ulei volatil	60 S/km
Märar	Ulei volatii	50 S/kg
Lavanda	Ulei volatii	14 S/kg
Mentà	Frunze	30 lei/kg
Mentà	Herba	20 lei/kg

chise. Înainte de semănat se face germinarea și călirea semințelor. Plante premergățoare favorabile sunt: varza, cartoful timpuriu castravetele și sfecla. Pătrunjelul găsește condiții prielnice de creștere în vecinătate cu morcovul și ridichea.

Pregătirea materialului săditor. Germinarea preliminară a semințelor se efectuează în soluție slabă de permanganat de potasiu. După apariția rădăcinii primare, semințele învelite în tifon se pun pentru 10-15 zile în frigider. Această călire va permite incoltirea semintelor in ziua a 5-a.

Pregătirea terenului. Pregătirea terenului începe din toamnă. La 1 m² de sol se administrează 3-5 kg de mraniță și 50 g amofos

Primăvara în sol se mai adaugă 50 g de amofos. Semănatul. Semănatul se face manual, în perioada aprilie - mai, la adâncimea de 1...1,5 cm. Distanța între plante -5 cm. Lătimea între rânduri este de 20 cm. Consumul de semințe la semânat este de 1,0...1,2 g/m². Pentru terenul agricol analizat cantitatea de material semincer folosit este de 1,2 kg.

Lucrări de îngrijire. Până și după răsărire au loc lucrările de plivire și cultivare. Recoltarea frunzelor se efectuează după fiecare 30...35 zile de vegetație. Producția de frunze este de până la 66 kg/m². După prima colectare a frunzelor este necesară fertilizarea pátrunjelului. În timpul vegetației se fac 3 fertilizări cu 50 g amofos/1 m².

Pătrunjelul este receptiv la irigări, însă la exces de apă începe să putrezească. Aplicarea operației de irigare a plantației de pă trunjel permite majorarea productivității la hectar. În caz de insuficiență de apă, în timpul vegetației se fac 5 irigâri cu apă încălziri la soare.

Recoltare. Estimările s-au făcut pentru o recoltă de 5 kg/m² de frunze verzi de pătrunjel, la o producție totală de 5000 kg/an Producția se va strânge în 4 reprize, fiecare cântărind 1250 kg. Frunzele verzi de pătrunjel vor fi ambalate în cutii rambursabile, cu capacitatea de 5 kg. Numărul necesar de cutii este de 250 buc. Pentru fiecare transportare la beneficiari s-au preconizat cheftuiel de transport, în valoare de 200 lei. Cutiile se vor procura la un preț de 3 lei/buc. Lucrările de legare a plantelor de pătrunjel în mă nunchi cu sfoara nu sunt incluse în calcule, acestea fiind efectuate de vânzâtorii en-detail.

Lucrări post-recoltare. Rădăcinile se păstrează bine în recipiente cu nisip, la umiditate înaltă și temperaturi scăzute. Nisipul folosit este schimbat in fiecare an. Frunzele de pătrunjel pentru a fi păstrate și folosite pe timp de larnă se supun uscării în locui aerisite și ferite de razele solare. În aceste condiții frunzele pot fi pâstrate 2...3 ani, iar semințele ~ 3 ani.

Pentru executarea lucrărilor manuale se vor angaja temporar persoane, care vor munci cu inventarul personal.

### Analiza veniturilor și cheltuielilor

Indicatori	U.M.	Luna activității	Un./ha	Pret unitar, lei	Anull
A. Vánzári	kg	mai-aug	5000	5	25 000
Cheltuieli				The state of	durb s
B. Costul materialelor		The second			
Seminte (material semincer)	kg	februar	1,2	80	96
Ingrasaminte organice	tone	octomb	COLUMN !	100	100
Amofas	kg	3 ori	150	3,2	480
Material pentru ambalare	cutii	mai	250	3	750
C. Operații mecanizate	THE PARTY				1 1000
Arat (28-30 cm)	operații	octom	0,1	450	45
Cultivat	operați	aprilie	0,1	150	15
Cultivat între rânduri	operation	lunie	0,1	150	15.
Semanat	operation	martie	1,0	100	10
Tävälugirea	operații	martie	0,1	150	15
Introducerea ingrășămințelor	operații	octom	0,1	150	15
Transportarea apei pentru ingare	operații	mai-iulie	60	2.5	150
Transportarea frunzejor la beneficiari	operații	mai-aug	4	200	800
D. Operatii manuale				The same of the sa	
Prășitul pe rânduri (o data pe an)	am/zi	Secretary from	4	35	140
Plivitul (o dată pe an)	am/zi	apr-mai	4	40	160
Fertilizarea cu îngrășăminte organice	am/zī	octom	1	30	30
Fertilizarea cu îngrășăminte minerale	am/zi	3 ori	1	30	30
Recoltarea in cutii a frunzelor	am/zi	mal-aug	100	50	5 000
E. Alte cheltuieli și cheltuiali neprevăzute (10%)	EMEDIE	12,3110091111	DO-CHE	THE WILL	785
F. Taxe si impozite			HHISLEY.		111.7 (18)
Impozit funciar			0,1	110	11
Fond social			0,1	130	13
G. Total cheltuieli:					8 660
H. MARJA BRUTĀ (A-G)	-			- Person	16 340
L MARJA BRUTĀ (H/A)	Section (4)	ringsopi er	149-291-191	and or appropriate to	65%

### Surse

Ботнарь В.Ф., Брынзила Д.Г. Сорта и гибриды опощных культур, распространенные в Республике Молдова, Chişinia

Banu C. și alții Procesarea materiilor prime alimentare și pierderile de substanțe biologic active, Chișinău, Editura "tehnica"

## Desfășurarea afacerii

Mușețelul și gălbenele se cultivă pentru flori. Tehnologiile de cultivare a acestor plante medicinale sunt aproximativ identice unele deosebiri constând în următoarele:

	Necesar de semințe, kg/ha	Densitatea plantelor, plante/m²	Distanța dintre rânduri, mm	Adâncimea de semânat, cm
Musetel	4	200, 300	4045	0,3,,.1,0
Galhanala	6	3032	50	23

Mușețelul este pretențios față de lumină și mai puțin față de căldură. Crește bine pe solun sărătoase, dar producțiile cele mai man sobțin pe cemoziomuri. Solul se pregătește din toamnă, administrându-se gunoi de grajd, îngrășăminte fosforice și azotate.

Semănatul. Epoca de semănat a gălbenelelor este în luna martie, lar a mușețelului – în luna august și septembrie. Norma a sămânță: mușețel – 4 kg/ha, gălbenele – 6 kg/ha. Se însămânțează cu semănători universale, adaptate pentru semințe mici, sa manual. Pe terenuri lipsite de buruieni, aceste culturi se pot menține 2-3 ani pe același loc. Semințele răsar peste 9-14 zile dup semânat. Înfloritul începe după 45-50 zile de la semănat.

Lucrări de îngrijire. Principala problemă cu care se confruntă producătorii de mușețel și gălbenele constă în afectarea plantațiilor secetă. Astfel, se recomandă ca plantațiile de mușețel și gălbenele să fie amplasate în zone geografice cu umiditate ridicată, lângă baze acvatice, la cultivare aplicându-se lucrări de irigare (la necesitate). Culturile semănate se prășesc 1-2 ori, apoi se fac 1-2 pliviri.

Recoltarea. Recoltarea gălbenelelor se va face eșalonat de 5 ori pe an, la deschiderea primelor 2-3 rânduri de flori ligulate (iunie-octorbrie). Recoltarea se face pe timp frumos, după ce s-a ridicat roua. Recoltarea mușețelului se va face eșalonat de 2-3 ori, când la majoritate inflorescențelor florile ligulate sunt desfăcute și dispuse în poziție orizontală, lar florile tubulare sunt pregătite pentru înflorire având culoi rea galbenă-verzuie. Lungimea codiței inflorescențelor nu va depăși 1 cm. Se va evita amestecarea inflorescențelor cu frunze și tulpini.

Florile proaspăt recoltate nu se țin în grâmezi. Durata medie de recoltare manuală, luată în calcul, este de 1 min/1 m². Pentru re coltarea unui hectar de plante s-au preconizat 167 om/zile. Producția medie de mușețel și gălbenele este de 1,5 t/ha flori uscate

Lucrări post-recoltare. După recoltare, inflorescențele se supun uscării la umbră, în straturi subțiri (1kg/m²), sau în condiții a turcări post-recoltare. După recoltare, inflorescențele se supun uscării la umbră, în straturi subțiri (1kg/m²), sau în condiții a tificiale la t=40°C după o deshidratare prealabilă la umbră. Uscarea se va efectua în încăperi speciale, sau în soproane și poduri bin aerisite (timp de 4-5 zile). Pentru uscarea plantelor se pot folosi dulapuri cu sertare din lemn sau rafturi. Pentru păstrarea aspectuli comercial se va evita sfărămarea inflorescențelor.

După uscare florile se sortează pe calități, ambalează în lăzi căptușite, etichetate și se păstrează până la transportare la beneficiari, la interenci, în încăperi curate, uscate și aerisite. Florile trebuie să și păstreze culoarea naturală. Durata de păstrare a florilor uscate este de 2 ani. I termenul de garanție – 1 ani. Pentru materialul semincer durata de păstrare este de 3-4 ani. Plantele vor fi livrate beneficiarilor în formă uscată.

# Analiza veniturilor și cheltuielilor

Indicatori	Comentarii	Musetel	Gälbenel
A. Vánzárí, lei	1500 kg de fiecare plantà	37 500	30.000
Cheltuieli:			
B. Costul materialelor			
Seminte		140	210
Ingrasaminte organice	40 t/hax100 lel/t	4 000	4 000
Amofos	0,5 t/hax3200 lel/t	1600	1 600
Nitrofosca	0,2 t/hax2800 lei/f	560	560
Apa la udare	65 m <sup>3</sup> ×0,1 lei/m <sup>3</sup>	6,5	6.5
Substante chimice		150	150
Material pentru transportarea florilor recoltate	cosuri, lázi	900	900
C. Operatii mecanizate	CONTRACTOR OF STREET		The state of
Arat	450 lei/ha	450	450
Boronit	150 lev/ha	150	150
Cultivat	150 lei/ha	150	150
Semanat	100 lei/ha	100	100
Transportarea apei pentru irigare	600 m <sup>3</sup> ×2,5 lev/m <sup>3</sup>	1.500	1 500
Fertilizarea cu îngrăsămințe organice	100 lei/ha	100	100
Fertilizarea cu îngrășăminte minerale	100 lei/ha	100	100
Transportarea florilor recoltate la uscare	7500 kg de fiecare plantà	150	150
Transportarea florilor uscate la beneficiari	200 lei	200	200
D. Operații manuale			
Präsitul	de 2 ori: 15 om/zi	450	450
Plivitul	de 2 oru 18 om/zi	540	540
Stropitul cu chimicale	THE RESERVE NAME OF STREET	100	100
Recoltarea in (52) sau cosuri	167 pm/zi	2 500	2 500
E. Alte cheltuleli și cheltuleli neprevăzute	10%	1 385	1 392
F. Taxe și impozite			
	conform legislatio	110	110
Impozit funciar	conform legislatiei	130	130
Fond social	(B+C+D+E+F)	15 471	15 548
J. Total cheltuieli, lei	(A-J)	22 029	14 452
K. MARJA BRUTĀ, lei	(K/A)	59%	48%
MARJA BRUTĀ	INCAL	2970	740.10

#### Surse

Verzea M. Tehnologii de cultură la plantele medicinale și aromatice, Editura Orizonturi, București, 2002, pag. 120 Leon S. Muntean și alții. Fitotehnie, Editura didactică și pedagogică, București, 1995, pag. 557 Виноградов В.М. и др. Лекарственные растения, Общество знания, Ленинград, 1991 www.fito.nizhny.ru; www.kouel.kiev.ua; www.medfarma.dnt.md; www.ekomir.crimea.ua imativ identice,

i de cm

cele mai mari se

mbrie. Norma de emințe mici, sau = 9-14 zile după

ea plantațiilor de ată, lângă bazine liviri

ate fiune-octomnd la majoritatea prire având culcanze și tulpini. 11 m². Pentru reha flori uscate.

au în condiții arne și poduri bine rarea aspectului

beneficiari, la în e este de 2 ani, iar în formă uscată.

## Cultivarea ridichii de lună

Vânzări nete Profit brut Suprafața de cultivare 45 000 lei 28 373 lei 1 ha

### Descrierea afacerii

Ridichea de lună se cultivă pentru rădăcină tuberizată, care se folosește în alimentație în stare crudă. Ridichea de lună conține 5-8% substanță uscată, reprezentată, mai ales de glucide. Important este și conținutul de vitamine și substanțe minerale. Conținutul ridicat de substanțe volațile face ca ridichea să aibă o acțiune diuretică, bactericidă și vermifugă. Ridichea de lună are un rol important în alimentație. În Moldova ridichea de lună se cultivă în toate raioanele țării.

Cultivarea ridichea de lună este o afacere profitabilă care are următoarele avantaje:

- √ ridichea de lună se Intrebuințează pe larg în alimentația oamenilor;
- √ Intrebuinţarea ridichilor au acţiune terapeutice asupra organismului omului;
- ridichea de lună are un conținut bogat în substanțe nutritive, vitamine și substanțe minerale;
- √ ridichea de lună se cultivă în câmp deschis şi pe terenuri protejate pentru primăvara şi toamna;
- ✓ eliberează timpuriu terenul și permite cultivarea altor culturi agricole și utilizarea intensivă a pământului;
- este o culturá ce permite de a obtine profituri mari;
- ✓ cerere sporită pe piață locală și pe piețele străine a producției de ridiche.

### Investitia necesară

Pentru producerea cu succes a ridichii de lună, producătorul trebuie să dispună de teren arabil bine prelucrat, fertil, afânat și cu posibilitatea de irigare. Cultivarea ridichii de lună nu necesită investiții mari. Procesul tehnologic de cultivare a ridichea de lună este necesar de asigurat cu mijloacele agricole de calitate.

Pentru cultivarea 1 ha de ridiche sunt necesare următoarele cheltuieli; mijloace circulante – 9257 lei, servicii mecanizate – 2540 lei, plata muncii angajaților sezonieri – 3100 lei, taxe și impozite – 240 lei și alte cheltuieli – 1490 lei. Sumând toate aceste cheltuieli, constatăm că pentru cultivarea 1 ha de ridiche este necesară suma de 16627 lei.

### Plața de desfacere

În dependență de soi, schema de plantare, agrotehnica aplicată și alți factori, de pe 1 ha de ridiche se poate obține 12-32 t. Ridichea de lună poate fi comercializat direct din câmp sau cu amânuntul la prețuri mai avantajoase pe piețele agricole locale.

Comercializarea ridichii de lună cu ridicata direct din câmp se efectuează la 1.5-2.5 lei/kg pentru sezonul de recoltarea în masă, Pentru comercializarea ridichii de lună la prețuri mai avantajoase, ridichea se cultivă pe terenuri protejate (cu investiții suplimentare) și producția este comercializată cu ridicata la prețul de 4,5-8,0 lei/kg. La piețele agricole locale prețul de comercializare cu amânuntul a ridichii de lună variază între limitele 2,0-3,0 lei/kg pentru sezonul de recoltare în masă și 6,5-12,0 lei/kg pentru sezonul de primăvară timpurie.

Principalele direcții de utilizarea a ridichii de lună în țara noastră sunt:

- √ ridichea de lună se consumă în stare proaspătă în alimentația oamenilor;
- ✓ se exportă în stare proaspătă în zonele nordice la preţuri avantajoase.

### Desfășurarea afacerii

Soiuri de ridiche. Sortimentul existent în cultură prezintă soiuri cu diferite perioade de maturitate. Pentru cultivarea ridichii de lună în Republica Moldova pot fi recomandate următoarele soiuri autohtone:

Soiul	Coacere	Perioada de vegetație, zile	Fructul, grame	Recolta, kg/m
Ghiocel	timpurlu	29-40	10-25	1,4-3,2
Sacsa 2 Nova	timpuriu	22-24	15-20	inaltā
Roșu-rozoviu cu extremitate albă	timpuriu	23-30	14-25	1,2-1,6
Alb rotund de Chişinau	semitardiv	26-34	20-29	Inaltä
Crasnii velican	semitardiv	33-40	40-70	1,4-2,5

În prezent o importanță mare o are cultivarea soiurilor străine de ridiche. Pentru condițiile republicii sunt recomandate următoarele soluri: Macterred F1 – coacere foarte timpurie, Novired – cu coacere timpurie.

Relații cu factorii de mediu. Ridichea de lună este o plantă anuală. Temperatura optimă - semințele încolțesc la temperatura de 1-2°C, dar temperatura optimă este de 20-25°C cu răsărirea plantelor peste 4 zile. Plantele călite suportă înghețuri până la (-3)-(-6)°C. Ridichea vegetează foarte bine, la temperaturi moderate, de 15-17°C ziua 10-12°C noaptea. Umiditatea - ridichea are cerințe mari față de umiditate. Solul de 70-80% de umiditate din capacitatea de câmp este cel mai optim pentru cultivare. Alternanța pe perioade secetoase și umede favorizează crăparea rădăcinilor la ridichii de lună. Lumina - cerințele

sunt mai mari. Insuficiența de lumină, asociate cu temperaturi ridicate, favorizează alungirea axului și împiedică formarea rădăcinilor tuberizate. Ridichea de lună, în condiții de zi scurtă, formează un aparat vegetativ mai bogat, cu rădăcini bine îngroșate, întărziind formarea tulpinilor florale. Aceasta este principalul motiv pentru care ridichea de lună, destinată pentru consum, se cultivă numai primăvara și toamna, în condiții de zi scurtă. Solul și nutriția minerală – pentru cultura ridichea de lună cele mai potrivite sunt solurile mijlocii și ușoare, fertile, adânc lucrate, cu o bună capacitate de reținere a apei, reacția neutră (pH 6,5-7,5).

Culturi premărgătoare. Buni premărgători la cultivarea ridichii de lună sunt solanaceele și cucurbitaceele. Ridichea de lună se cultivă ca plantă secundară în culturi succesive, deoarece ocupă terenurile în lunile aprille-mai sau în septembrie-

octombrie.

Pregătirea solului din toamnă prevede mărunțirea resturilor vegetale și aratul de zăble la 28-30 cm. Toamna sectorul se nivelează și se introduc îngrășăminte. Primăvara, până la semănat, solul se menține curat, se cultivă pentru înlăturarea buruienilor și pentru pregătirea patulul germinativ. Pănă la semănat sunt efectuate o boronire la 4-5 cm (pentru nimicirea

buruienilor) și solul se tăvălugește.

Semănatul ridichea de lună. În cultura ridichea de lună, un factor important pentru obținerea recoltelor înalte este norma de semănat și termenii optimi de efectuare a acestor procedee agrotehnice. Ridichea de lună se seamănă în 2-3 etape, în luna martie pentru cultura de primăvară și la începutul lunii septembrie pentru cultura de toamnă. Semănatul se execută în benzi. După formula 75+15+15+15+15+15, cu o cantitate de 10-12 kg/ha, apoi plantele se răresc la 2-3 cm pe rând, dar mai recomandat este 3-4 cm, astfel se realizează o desime optimă de 1,4-1,6 mil. De plante/ha. Adâncimea de semănat este de 1,0-1,5 cm (dacă se seamănă mai adânc se obțin rădâcini deformate).

Materialul semincer autohton poate fi procurat de la SA "Semințe", Institutul pentru porumb și sorg din Porumbeni, Institutul de Legumicultură din Tiraspol, semințele străine pot fi procurate de la SRL "Agrimatco service", Cl "Agrostoc".

Irigarea și introducerea îngrășămintelor. Ridichea de lună este o plantă pretențioasă față de umiditate. Pentru o recoltă mai bună se vor aplica irigări sistematice cu ploale artificială (2-4 irigări), norma fiind de 300-400 m³/ha. Îngrășămintele se administrează în perioada de vegetație: azotate (150 kg/ha), cele cu fosfor (250 kg/ha), precum și cele cu potasiu (125 kg/ha).

Sistemul integrat de protecție. Principalele boli și dâunări în cultura ridichea de lună: o atenție deosebită trebule acordată combaterii purecilor și muștei verzi, care pot cauza pagube mari culturilor de ridichi. Atacul de purici poate distruge o cultură deja răsărită, iar larvele de muscă produc galerii în rădăcini, depreciindu-le calitatea. La combaterea bolilor și dâună-

torilor norma de consum a soluției de lucru va constitui 300-500 l la un hectar.

Recoltarea ridichea de lună. Ridichea de lună se recoltează prin smulgere, de obicei, în 2-3 reprize, pe măsură ce se formează și se livrează cu frunze, sub formă de legături, câte 5-10 bucăți. În scopul uşurării livrării ridichilor, se execută livrarea lor fără frunze, în pungi perforate, de polietilenă, pentru a le menține prospețimea. Respectând toate procesele agrotehnice recoltele rădăcinoase, în funcție de soi, vor constitui 12-32 t/ha.

### Important!

✓ Cultivarea ridichii de lună se poate efectua prin semințe în câmp deschis şi pe teren protejat pentru anotimpul de primăvara și toamna.

Ridichea de lună se cultivă ca plantă secundară în culturi succesive.

### Analiza vánzárilor si cheltuielilor

Calculul vânzărilor și cheltuielilor la cultivarea ridichii de lună au fost efectuate pentru suprafața de 1 ha. Recolta medie posibila la ridiche a fost estimată la 20 t/ha. Prețul de comercializare este de 2,25 lei/kg de ridiche, luând în considerație că producătorul va comercializa direct din câmp producția obținută. În cazul comercializării cu amănuntul a ridichii de lună pe piețele agricole, vânzările vor spori din contul comercializării la prețuri mai avantajoase.

edică formarea u rădăcini bine estinată pentru ura ridichea de a apei, reacția

e. Ridichea de la septembrie-

umna sectorul tru inlăturarea entru nimicirea

te este norma

tar mai recomansze de 1,0-1,5 cm

e Porumbeni, In-Agrostoc". Pentru o recoltă ngrășămintele se

potasiu (125 kg/

poate distruge o bolilor și dâună-

măsură ce se forexecută livrarea sele agrotehnice,

pul de primăvara

eței; la magazine cat de carantină și

ata medie pasibilis

Schema tehnologică pentru cultivarea ridichii de lună

Specificare	U.M.	Unit/ha	Preţ unitar, lei	TOTAL
A. VÁNZÁRI NETE				
Ridiche	t	20.0	2 250	45 000
B. COSTUL MATERIALELOR				
Seminte	kg	12	576.0	6912
Ingrăsăminte minerale	1175		The state of the s	OH)
N - azotice	kg	150	1,6	240
P - fosfatice	kg	250	3,1	775
K-potasice	kg	125	1,8	225
Apli	m3	1.050	0.1	105
Saci pentru transportarea recoltei	unit	667	15	1000
C. OPERATI MECANIZATE			120	150
Dezmiriştirea	ha			450
Arāturā (28-30 cm)	ha		450	
Wresharus tereminahin 2 Girecção	510	1	100	100
Cultivarea	ha	1	150	150
Semănatul	- ha	1	150	150
Tāvālugirea semānāturilor	ha	100	100	100
Fertilizarea	ha	1	150	150
Irigarea	ha	3	130	390
Sältarea rädäcinilor	ha	1	300	300
Transportarea	t/km	200	2,5	500
D. OPERATE MANUALE		-		
Prășitul pe rânduri (o dată)	om/zi	15	30	450
Recoltarea ridichii	omizi	50	30	1 500
Încârcarea și descărcarea ridichii	om/zi	15	30	450
Paza	am/lună	2	350	700
E. ALTE CHELTUIELI NEPREVAZUTE (10%)		1000		1 490
F. TAXE \$1 IMPOZITE *			THE PERSON	Maria
Impozitul funciar		1	110	110
Fondul social		1	130	130
G. TOTAL CHELTUIELI (B+C+D+E+F)				16 627
H. MARJA BRUTĀ (A-G)		100		28 373
L MARJA BRUTĀ (H/A)	is comme	444		63%

### Sursa

"Cultura legumelor", P.Patron, ed. tipografia UASM, pag. 400 "Legumicultura", ed. Didactică și pedagogică, București 1992, pag. 376

# Cultivarea soii

Vánzári nete Profit brut Suprafața de cultivare 9 240 lei 4 430 lei 1 ha

.

-

-

90

la.

•

μ 91

### Descrierea afacerii

Soia este o cultură de origine tropicală din centrul de origine a Asiei Centrale, în momentul de față ocupă suprafețe de peste 72 milioane hectare, fiind extinsă în cultură pe toate continentele Producția globală a culturii date se mărește datorită cerinței crescânde față de uleiunie vegetale și deficitului proteic. Soia de cultură, în boabele căreia se conține un procent înalt de 35 – 47 % proteine și 19 - 25 % de ulei, are un potențial economic inalt. Atenția producătorilor agricoli față de această cultură a fost cauzată de insemnătatea producției în alimentația oamenilor, animalelor și în industria de prelucrare și a produșilor chimici. Suprafețele cultivate cu sola în republică constituie 12,2 mii hectare.

Cultivarea soii este o afacere profitabilà care are următoarele avantaje:

- √ boabele de soia au o valoare nutritivă foarte înaltă;
- ✓ se foloseşte pe larg in alimentaţia oamenilor;
- √ se folosește în industrie la producerea uleiului vegetal și industria alimentară;
- √ soia are o importanță agrotehnică mare, fiind plantă fixatoare de azot;
- ✓ boabele de soia, deşeurile de boabe, paie şi pleavă sunt utilizate ca hrană pentru animale;
- cerere sporită pe piață locală și pe piețele străine a producției de soia;
- ✓ produsele din soia servesc ca substituenți a laptelui și produselor lactate de origine animală.
- √ ca cultură medicinală pentru alimentația persoanelor cu diabet zaharat, arteroscleroză, reacție alergică la produsele de
- ✓ uleiul şi proteinele de sola sunt pe larg folosite in industria sintezel chimice (lianţii sintetici, mase plastice, lacuri şi vopsele).

# Investiția necesară

Soia este o cultură intensivă cu un nivel înalt de mecanizare. Pentru producerea cu succes a soii, producătorul trebuie să dispună de teren cu un grad înalt a fertilității, bogate în humus și elemente nutritive. Gradul de fertilitate, compoziția mecanică a solului, cât și stratul lui afânat, influențează direct asupra producției de boabe. Cultivarea soii nu necesită investiții mari în fonduri fixe, care pot fi tradițional folosite pentru cultivarea culturilor prășitoare. Pentru cultivarea soii este necesar de asigurat procesul tehnologic cu mijloacele circulante calitative. Boabele de soia obținute pot fi comercializate direct după prelucrarea primară sau depozitată pentru comercializarea la preturi mai avantajoase.

Pentru cultivarea 1 ha cu soia sunt necesare următoarele cheltuieli: mijloace circulante - 1 B61 lei, servicii mecanizate - 2 037 lei, plata muncii angajaților sezonieri - 270 lei și alte cheltuieli - 402 lei, taxe și împozite - 240 lei. Sumând toate aceste cheltuieli, constatăm că pentru cultivarea 1 ha cu sola sunt necesari suma de 4 810 lei.

# Piața de desfacere

Boabele de sola din cultură conțin 35 – 47 % substanțe proteice, 19 – 25 % ulei, 14 – 20 % hidrați de carbon, săruri minerale și vitamine ca PP, B, -, A, C, D, E. Datorità compoziției chimice și valorii nutritive ridicate, soia a fost numită planta viitorului, menită să acopere deficitul de proteină care afectează cea mai mare parte a populației. Soia constituie un furaj cu valoare nutritivă ridicată. Folosită sub formă de fâină, șroturi, izolate, produse concentrate, masă verde, fân ce îmbunătățește considerabil calitatea nutrețu-

Principalele direcții de utilizarea a boabelor de soia în țara noastră sunt:

- se folosește pe larg în alimentația oamenilor;
- ✓ se foloseşte larg in industria laptelui şi mezelurilor;
- ✓ În îndustrie se preparată făina şi ulei vegetal;
- √ sola se întrebuințează pe larg în industria producerii conservelor (la producerea diferitor sosuri și salatelor);
- √ boabele de soia, deşeurile de boabe, pale şi pleavă sunt utilizate ca hrană pentru animale.

În prezent, în țările dezvoltate soia este folosită la fabricarea a mai mult de 400 produse alimentare. Forma de bază care se folosește în alimentație camenilor este faina de soia, care se utilizează în panificație, la confecționarea prăjiturilor, macaroanelor, bisculților. Din boabele de soia se prepară surogat de cafea, diferite sosuri, brânzeturi. Un produs prețios este laptele de soia, care are următoarele avantaje: ușor asimilat de organismul omului, conține un procent mare de proteine și este mai ieftin în comparație cu laptele de vacă. În industria alimentară proteinele din boabele de sola se utilizează ca substituent al cărnii animale în salamuri, crenvurști, becon. Carnea de soia este folosită în lumea întreagă. Din boabele de soia se extrage ulei vegetal, care după calitățile sale nutritive este superior altor varietăți ale uleiului vegetal. Uleiul de soia se folosește la fabricarea untului vegetal, margarinei și săpunului. Boabele de sola, neajunse la maturitate, ca și cele de mazăre, se pot conserva pentru prepararea salatelor.

În dependență de soi, perioada de vegetație, schema de semănat, agrotehnică aplicată și alți factori, de pe 1 ha de soia se pot obține 2.0-3.5 t. Soia poate fi pâstrată o perioadă îndelungată de timp sau poate fi comercializată îndată după curățire și vânturare. În cazul comercializării soii cu ridicata după prelucrarea primară intermediarii oferă producătorilor 3,0-3,5 lei/kg de soia. Dacă producătorul dispune de incăperi uscate pentru depozitarea soii, în acest caz comercializarea cu ridicata se va face la 3,5-4,0 lei/kg. La piețele agricole din republică prețurile de comercializarea cu amanuntul a soii variază între limitele 3,5-5,0 lei/kg.

# Desfășurarea afacerii

Soiuri de soia. Soia face parte din familia Leguminosae. Printre soiurile raionate cele mai valoroase sunt:

9 240 lei 4 430 lei 1 ha

rafețe de peste torită cerințelor alt de 35 – 47 % à a fost cauzată ici. Suprafețele

produsele de

uri și vopsele).

buie să dispunică a solului, nduri fixe, care sul tehnologic sau depozitată

mizate – 2 037 este cheftuieli,

uri minerale și prului, menită tritivă ridicată. tatea nutrețu-

bază care se nacaroanelor, de sola, care n comparație e în salamuri, upă calitățile margarinei și

e soia se pot și vânturare. ia. Dacă pro-4,0 lei/kg. La

Washington autotal	Perioada de	Recolta,	Continu	tul de (%)	Masa a 1000 de	
Denumirea solului	vegetație, zile	t/ha	proteine	grāsimi	boabe, g	
Bucuria	115-125	2,8-3,2	36,0-38,0	19.0-21.0	150-170	
Scânteia	125-135	2,5-3,0	37.0-39,0	19,0-20,0	140 155	
Chişineovscaia 16	105-130	2.3-2.9	36,5-38,5	19:0-21:0	136-169	
Belitcaia 82	106-112	2,5-3,0	37,0-39,0	18,0-20,0	140-160	
Dorinta	105-112	2,5-2,7	38,0-40,0	20,0-21,0	140-170	
Soler 3	95-110	2.0-2.5	38,0-40,0	19,0-20,0	150-170	
Licuriel	108-115	3.5-3.8	38,0-41,0	19,0-22,0	150-175	
Aura	110-120	4,0-4,2	38.0-40.0	17,0-21,0	140-170	
Mida	100-105	2,3-2,8	37,0-38,0	18,0-19,0	150-170	
Colina	110-120	3,8-4,0	34,0-40.0	18,0-22.0	140-170	
Alina	105-118	2,3-2,8	35,7-36,0	21.5-22,0	100-125	
Glia	106 - 110	3,5 - 3,8	35,4-39	21 - 22,6	140 - 160	

Relații cu factorii de mediu. Soia este o plantă cu cerințe relativ înalte față de factorii vitali — temperatură, umiditate și sol, însă condițiile pedoclimatice ale republicii noastre permit de a cultiva soia pe întregul ei teritoriu. Fiind o plantă tropicală, ea este socotiră plantă termofilă, cu cerințe înalte în primele faze de vegetație. Temperatura optimă de răsărire a plantelor este de 20-22°C la care plante vor apărea la 4-5 zile. Temperaturile de (-2)—(-3)°C cu o durată scurtă de timp nu produc pagube mari semănăturilor. În perioada de vegetație temperatura optimă este de 21-23°C. În faza de înflorire plantele au nevoie de 22-25°C. Temperatura de peste 30°C duce la mari pagube plantelor de soia. Umiditatea — cerințele soii față de umiditate sunt ridicate. Consumul total de apă pe tot parcusul perioadei de vegetație e de 5-6 mii m³/ha de apă. În faza de germinație, semințele absorb 120-130% din greutatea lor. Obținerea recoltelor înalte de peste 3,0 t/ha în condițiile tării noastre (mai ales în zonele de Centru și Sud) sunt posibile prin irigarea semănăturilor de soia în fazele critice de înflorire — formare deplină a boabelor, cu normele de 500 — 600 m³/ha prin două irigări cu intervalul de 10 — 12 zile. Solul și nutriția minerală — producții înalte soia poate forma pe soluri cu un grad înalt de fertilitate, bogate în humus și elemente nutritive. Gradul de fertilitate, compoziția mecanică a solului, căt și stratul lui afânat, înfluențează direct asupra producției de boabe. Un rol însemnat în procesele de funcționare a sistemului radicular îl joacă reacția solului. Soia bine se dezvoltă pe solurile cu reacția neutră sau slab alcalină, Pentru formarea unei tone de boabe, soia utilizează 60-90 kg de azot, 17-40 kg de fosfor, 32-40 kg de potasiu (substanță activă).

Culturi premărgătoare. Soia este o plantă cu cerințe înalte la condițiile de cultivare. Cele mai Indicate plante premărgătoare pentru cultivarea soii sunt cerealele păioase și porumbul recoltat pentru siloz. Soia trebuie să se întoarcă pe același câmp nu mai devreme de 3-4 ani. Nu se admite cultivarea soiei după floarea soarelui, lucernă, mazăre, tutun, tomate, sorg, din cauza bolilor și vătămătorilor comuni, care duc la scăderea nivelului de producție. Soia la rândul sâu fiind un premărgător excelent pentru majoritatea culturilor agricole (excepție fiind culturile leguminoase pentru boabe).

Pregătirea solului din toamnă prevede dezmiriștirea (cu LD - 10), și aratul de zăble la 22-25 cm și se menține după tipul de semiogor. Toamna sub lucrarea de bază a solului (arătură) se recomandă introducerea îngrășămintelor minerale sau fertilizarea poate fi efectuată odată cu cultivarea și nivelarea câmpului toamna sau primăvara devreme (cu cultivatorul - fertilizator COR 4,2): 30 kg/ha de azot, fosfor - 40 - 60 kg/ha, potasiu 40 - 50 kg/ha. Primăvara în cazul unei primăveri devremi se efectuează 2 cultivări cu SP-117 + 2 CPS 4 sau COR 4,2 (cu introducerea a 30 kg/ha de azot substanță activă în dependență de compoziția solului și de remanența compușilor de azot în sol) sau USMC 5,4. Prima cultivare la adâncimea de 10 - 12 cm, iar a doua la adâncimea de încorporare a semințelor de 6 - 8 cm, cu o zi înainte de semănat în vederea pregătirii unui pat germinativ calitativ.

Semănatul soii. Obținerea recoltelor înalte de boabe depinde în mare măsură de calitatea semințelor. Semințele trebuie să fie de clasa I – facultatea germinativă nu mai mică de 90% și puritatea de 97%. Cu norma de semănat de 100 – 110 kg/ha în dependență de masa a 1000 boabe Epoca optimă de semănat începe când la adâncimea de 10 cm temperatura solului atinge 10-12 °C și este în creștere. Calendaristic pentru zona de sud și centru ea coincide cu decada a III-a a lunii aprilie, iar pentru zona de nord – cu decada a I-a a lunii mai. Adâncimea de încorporarea este de 5-6 cm, dacă solul nu este umed adâncimea se mărește până la 6-7 cm, Semănatul se va efectua cu semănătoarea SPC-6, SUPN-8, Multicorn, SSFC- 6, SZ-3,6 cu intervalul între rânduri distanțate de 70 cm sau în rânduri apropiate de 45 cm. Densitatea plantelor în perioada de vegetație trebuie să constituie 0,5-0.7 mil de plante la hectar.

O considerabilă sporire a producției de soia (concomitent cu reducerea considerabilă a dozei de îngrășăminte minerale de azot) se obține la inocularea semințelor cu biopreparatele "Nitragin – soia", "Rizotorfin" sau "Rizolic", ce conțin bacterii fixatoare de azot atmosferic în simbioză cu rădăcinile de soia. Se va utiliza o doză necesară pentru cantitatea de semințe la un hectar, inocularea fiind efectuată cu o zi până la semănat, prin tratarea la faza de întuneric.

Lucrările de Ingrijire. Pentru menținerea culturii soii în stare curată de burulene, se administrează erbicide, concomitent cu semănatul Proheian 50VP 50% 3,0 – 4,0 I/ha, Dual 96% 1,6 – 2,6 I/ha, Frontier 90% 1,1 – 1,7 I/ha sau în perioada de vegetație 2 erbicidări cu Fuisilade super 12,5% 2,0 – 4,0 I/ha, Pantera 4EC 0,8 – 1,0 I/ha în fazele de 4 – 5 frunze cât și în restul perioadei de vegetație a soiei. Erbicidarea se va efectua cu stropitorile OVP 1200, OPŞ 15. Norma de consum a soluției de lucru va fi de 500I/ha. Erbicidările pot exclude practic prășitul manual al semănăturilor. După semănat și până la faza de 1 – 3 frunze adevărate, lupta cu buruenile și sfărămare crustei solul în semănăturile de soia poate fi efectuat cu sapa rotativă BIC 3. În acest caz poate fi exclusă o erbicidare. Pe parcursul vegetației pot fi efectuate 2 cultivații a spațiilor dintre rânduri cu cultivatoarele CPS 4, COR 4,2 sau USMC 5,4 la adâncimile de 5 – 6 cm, lar peste 12 – 15 zile la 8 – 10 cm. Se va evita însă astupare plantelor cu sol. Necesitățile de irigare apar în condițiile cu umezeală insuficientă, mai ales în zonele de sud și centru, unde sunt necesar de efectuat 2-3 irigări cu norma de 500-700 m³/ha.

Sistemul integrat de protecție, Printre factorii care afectează cantitativ producție de boabe de soia și pot deprecia calitativ sămânța se enumără: cele mai răspândite boli – mana, arsura bacteriană, mozaicul, mai rar se întâlnesc putregaiul tulpinii și rădăcinii și cei mai răspândiți dăunători – viermii sărmă, acariene, molia păstăilor de soia. Tratamentele contra bolilor și vătămătorilor se va efectua în cazul atingerii pragului economic de daună de infecție sau infestare, cu preparatele recomandate pentru cazuri concrete.

Recoltarea soil se execută cu combinele SC-5, SC-6, Don 1500, Clas - Dominator, Sampo, la maturitatea deplină, când un tatea boabelor ajunge şa 14-15%. În acest moment păstăile sunt uscate, de culoare brună, iar boabele au o culoare caracterissoiului cultivat. Pentru evitarea pierderilor e necesar de reglat combina la cea mai joasă mirişte de 10 - 11 cm. Pentru reduce traumării boabelor se micsorează viteza de rotație a bătătorului până la 300 - 350 rotații pe minut. Boabele recoltate trebuie se; se imediat curățirii primare cu maşinile OVS 25 sau OVP 20 A.

### Importanti

- ✓ Soiurile de soia au o Intrebuinţarea largă în alimentația oamenilor, animalelor şi industria alimentară.
- ✓ Cultivarea soii nu necesità resurse financiare mari o unitate de suprafaţă.
- ✓ Pentru comercializarea soii este nevoie de certificat eliberat de la Centrul Medicinii Preventive.
- ✓ Producția de soia se bucură de o cerere sporită pe piața locală şi piețele străine.

## Analiza vánzárilor si cheltuielilor

Calculul vânzărilor și cheltuielilor la cultivarea soii a fost efectuat pentru suprafața de 1 ha. Recolta medie posibilă la soii fost estimată la 3,0 t/ha. Prețul de comercializare este de 3,2 lei/kg de soia, luând în considerație că producătorul va comercializ producția obținută după prelucrarea primară (curățire, uscare și ventilare). În cazul păstrării soii, vânzările vor spori din comercializării la un preț mai avantajos.

Schema tehnologică pentru cultivarea soii:

Specificare	unit	unit/ha	preţ unit/lei	TOTAL
A, VÁNZÁRI NETE		LUIDET.	August State	1100
Boabe de sola	t	2,8	3 200	8 960
Paie de sola	t t	2,8	100	280
TOTAL vánzári				9 240
B. COSTUL MATERIALELOR				
Seminte	kg	110	4,5	495
Îngrășăminte minerale	THE PARTY NAMED IN		The same of the	
N azotice	kg	60	1,6	96
P - fosfatice	kg	60	3,1	186
K - potasice	kg	50	1,8	90
Substante chimice			NEW PROPERTY.	-14
Tratarea semințelor (Senlate)	kg/t	2,0	389.0	85
Erbicide (Pantera)	I/ha	1,0	248,0	248
Erbicide (Fuisilade super 12,5%)	I/ha	3,0	160,0	480
Materiale pentru ambalare	saci	60	3,0	180
C. OPERATII MECANIZATE	THE PLANT			M. Far
Dezmiriştirea	ha	1	150	150
Arāturā (25 cm)	ha	1	400	400
Cultivarea - o fertilizare	ha	2	150	300
Semânatul	ha	1	150	150
Tavalugirea	he	1	100	100
Cultivarea cu sapa rotativă	ha	1	120	120
Cultivarea intre ránduri	ha	and the last	150	150
Erbicidarea	ha	1	150	150
Recoltarea	ha	1	350	350
Transportarea boabelor de soia	8/km	35	2,5	88
Transportarea paielor de soia	t/km	32	2,5	79
D. OPERATII MANUALE	Tallie College			
Präsitul peränduri (2 ori)	om/zi	3	30	90
Vânturarea și curățirea	pm/zi	2	30	60
Încărcarea paielor	om/zi	2	30	60
Claditul palelor	om/zi	2	30	60
E. ALTE CHELTUIELI NEPREVAZUTE (10%)		CALL ST	STATES ASSESSED.	402
E TAXE SI IMPOZITE				T DESCRIPTION OF THE PERSON OF
Impozitul funciar			110	110
Fondul social		1	130	130
G. TOTAL CHELTUIELI (B+C+D+E+F)			A STEP STOLE	4.810
H. MARJA BRUTA (A-G)	IN A		411111111111111111111111111111111111111	4 430
MARIA BRUTA (H/A), %	Tel. 100 (100)		School State	48%

#### Sursa

<sup>&</sup>quot;Soia și fasolea", indrumar, Chișinău 2002, pag. 52

ină, când umidire caracteristică entru reducerea re trebuie supu-

osibilă la soia a

ra comercializa

pori din contul

### Cultivarea tomatelor

Vânzări nete Profit brut Suprafața de cultivare 90 000 lei 53 743 lei 1 ha

### Descrierea afacerii

Tomatele joacă un rol important atât în alimentație, cât și sortimentul de plante legumicole cultivate în republica noastră. În Moldova tomatele se cultivă în toate raioanele țării, mai ales în luncile răurilor. Suprafața cultivată cu tomate în republică constituie anual 43,67 mii hectare.

Cultivarea tomatelor are o importanță economică și alimentară importantă și este o afacere profitabilă care are următoarele avantaje:

- √ tomatele se Intrebuințează pe larg în alimentația oamenilor și industria producerii conservelor;
- tomatele are un continut bogat in substanțe nutritive;
- ✓ este o cultură ce permite de a obţine profituri mari;
- √ se poate cultiva prin semănat şi plantarea răsadului atât în sere, cât şi în câmp deschis:
- ✓ cerere sporită pe piață locală și pe piețele străine a producției de tomate.

### Investiția necesară

Pentru producerea cu succes a tomatelor, producătorul trebuie să dispună de teren arabil bine prelucrat, fertil și afânat și cu posibilitatea de a efectua irigarea. Cultivarea tomatelor nu necesită investiții în fonduri fixe. Pentru cultivarea tomatelor este necesar de asigurat procesul tehnologic cu mijloacele circulante calitative.

Tomatele pot fi cultivată prin semănarea suprafeței cu semințe sau prin plantarea răsadului. Răsadul de tomate poate fi produs în condițiile casnice (sere) sau procurat de la întreprinderile specializate în producerea răsadului. Răsadul de tomate poate fi procurat de la întreprinderea specializată "DAAC-Plant" (Chișinău) sau alte întreprinderi care practică producerea răsadului pe cale industrială din regiune. În cazul contractării de către client, "DAAC-Plant" poate produce răsad de tomate cu semințele clientului. În acest caz un fir de tomate se va comercializa la 0,14 lei. Dacă răsadul este produs cu semințele "DAAC-Plant"-lui, un fir se comercializează la 0,25 lei.

Pentru cultivarea 1 ha de tomate sunt necesare următoarele cheltuieli: mijloace circulante – 24321 lei, servicii mecanizate – 5020 lei, plata muncii angajaților sezonieri – 3400 lei, taxe și împozite – 240 lei și alte cheltuieli – 3274 lei. Sumând toate aceste cheltuieli, constatăm că pentru cultivarea 1 ha de tomate este necesară suma de 36255 lei.

### Piața de desfacere

În dependență de soi, perioada de vegetație, schema de plantare, agrotehnica aplicată și alți factori, de pe 1 ha de tomate se poate obține 45-70 t de tomate. Piața de comercializarea a tomatelor cultivate în câmp deschis poate fi grupată în 3 etape. I etapă - comercializarea tomatelor timpurii, când intermediarii oferă producătorilor 3,0-4,5 lei lei/kg de tomate. Pentru a il etapă de comercializare a tomatelor cu coacere medie se face la prețul de 1,7-2,5 lei/kg, III etapă este comercializarea tomatelor cu coacere târzie la prețul de 0,8-1,5 lei/kg. La piețele agricole din republică prețurile de comercializarea cu amănuntul a tomatelor variază între limitele 3,0-7,0 lei/kg pentru începutul verii și 1,0-2,5 lei/kg pentru a doua jumătate a verii-începutul toamaei.

Tomatele au o largă întrebuințare în alimentația oamenilor și industria de conserve. Principalele direcții de utilizarea a tomatelor în țara noastră sunt:

- √ tomatele se consumă în stare proaspătă, la prepararea conservelor legumicole, pastelor de tomate și sucurilor;
- ✓ tomatele se întrebuințează pe larg în industria producerii conservelor.

O parte considerabilă de tomate este achiziționată de întreprinderile ce dispun de utilaj pentru producerea conservelor din Republica Moldova. Preturile oferite de întreprinderile de prelucrare variază între limitele de 0,6-1,0 lei/kg în dependență de destinația producției achiziționate, calitate și soi.

#### Desfășurarea afacerii

Soluri de tomate. Sortimentul existent în cultură prezintă soluri cu diferite tipuri de maturitate, care, fiind eşalonate bine în timp, permite aprovizionarea ritmică a pieței cu tomate pe o perioadă mare de timp. Tomatele târzii sunt crescute în general pentru conservare, murături și păstrare îndelungată. Soiurile recomandate cu coacere mijlocie și tardivă: Credo, Fachel, Potoc, Viza, Cuboc Moldovi, Novinca Pridnestrovia. Soiurile Fachel, Ballada, Coral, Novicioc, Amulet, Nadejda, Viteazi, Solearis, Snegopad sunt crescute prin răsad, și timpurii și semitempurii Persel, Leana, Victorina, Mariușca, Onix și hibrizi din seria Soiuz. Pe spalier și haragi se poate recomanda soiurile indeterminante de tip: De-Barao și Gloria.

În prezent un interes deosebit au solurile de origine Olandeză așa ca: Marfa F1 (hibrid semitimpuriu, coacere peste 120 zile după răsărire, masa fructelor 135-145 g, se folosește pentru consum în stare proaspătă și prelucrare, 15 zile se păstrează în condiții de cameră și maturitatel, Peto 86 (hibrid foarte timpuriu, coacere peste 107 zile după semănare, masa fructelor 100 g, se folosește pentru consum în stare proaspătă și prelucrare), Monica F1 (hibrid timpuriu 90-102 zile), Rio Grande, Sunrise, Caspar F1 (hibrid timpuriu, coacere peste 62-65 zile dopă plantare, masa fructelor 120-140 g, se folosește pentru consum în stare proaspătă și prelucrare).

Relații cu factorii de mediu. Temperatura optimă în perioada germinării este de 22-24°C, în faza de răsad – 20-22°C. În perioada de vegetație temperatura optimă este de 20-25°C. Lumina – pentru plantarea tomatelor sunt necesare terenuri des-

chise și bine expuse la lumină. *Umiditatea* trebuie să satisfacă cerințele plantelor de tomate atât în sol, cât și în aer. Solul și nutriția minerală – pentru cultura tomatelor cele mai potrivite sunt solurile fertile, cu reacție neutră. Tomatele dau producții mari pe solurile aluvionare sau textură mijlocie, afânate, bogate în humus și substanța minerale.

Culturi premargătoare. Cei mai buni premargători pentru tomate este lucerna, leguminoasele pentru boabe. Nu se recomandă rădăcinoasele de masă și culturile care necesită un consum mare de substanțe nutritive.

Pregătirea solului din toamnă prevede mărunțirea resturilor vegetale și aratul de zăble la 25-27 cm. Toamna sectorul se nivelează și se introduc îngrășăminte. Primăvara, până la plantarea răsadului, solul se menține curat, se cultivă pentru înlăturarea burulenilor si pentru pregătirea patului germinativ.

Plantarea răsadului. Creșterea prin răsad este binevenită, fiindcă dâ posibilitatea de a economisi terenul și permite de a utiliza mai bine pământurile. Plantarea răsadului de tomate în câmp se face cu răsad de vârsta 35-40 zile la adâncimea de 10-15 cm. Răsadul poate fi procurat de la "DAAC-Plant" (Chișinău), de la alte întreprinderi specializate regionale sau poate fi crescut sinestătător. Până la plantare solul se erbicidează. Plantatul se face manual sau cu mașina de plantat SKN-6A. Pentru soiurile cu tufă determinată schema de plantare este de 75X25 cm sau în rând (90X50)X25 cm. pentru soiurile semideterminate și indeterminante se mărește intervalul între rânduri cu 10-20 cm și în rânduri până la 30-35 cm. Fiecărei plantule i se va administra nu mai puțin de 0,6 i de apă în timpul plantării. După 4-5 zile după plantare se vor complecta golurile existente.

Irigarea și introducerea îngrășămintelor. Fiind crescute în lunile cu temperaturi ridicate tomatele necesită apă multă în prima perioadă de creștere de la răsădit până la înflorire. Perioada de udări depinde de cantitatea de ploi și temperatura aerului, dar nu mai rar de o dată în trei săptămâni, îngrășămintele se administrează în perioada de vegetație: azotate (150 kg/ha), cele cu fosfor (150 kg/ha), precum și cele cu potasiu (60 kg/ha). Înainte de semănat sunt efectuate 2 cultivări și solul se tăvălugeste.

Sistemul integrat de protecție. Bolile principale ale tomatelor sunt: putrezirea plantulelor, fitoftoroza (mana) tomatelor, alternarioza sau pătarea brună, septorioza sau pătarea albă, giadosporioza sau pătarea cafenie, stolburul solonaceelor, mozaicul tomatelor. Dăunătorii principali ale tomatelor sunt: gândacul de Colorado, acarianul roşu comun şi musculița albă de seră. La combaterea bolilor şi dăunătorilor norma de consum a soluției de lucru va constitui 500 l la un hectar.

Recoltarea tomatelor, în dependență de direcțiile utilizării tomatelor, recoltarea poate fi începută când fructele sunt în stare de coacere deplină (biologică), tehnică (brun-roșcat), sau de cules (de lapte). Tomatele destinate păstrării îndelungate este bine de cules în perioada de coacere tehnică. Pentru păstrare se pun în lâzi în 2-3 straturi în instalații cu temperatura constantă în limitele de la 3 °C până la 15 °C.

### Important!

- ✓ Cultivarea tomatelor se poate cultiva prin semănat şi plantarea răsadului atât în sere, cât şi în câmp deschis.
- ✓ Pentru comercializarea tomatelor este nevoie de certificat eliberat de la Centrul Medicinii Preventive.

#### Analiza vánzárilor si cheltuielilor

Calculul vănzărilor și cheltuielilor la cultivarea tomatelor au fost efectuate pentru suprafața de 1 ha. Recolta medie posibilă la tomate a fost estimată la 80 t/ha. Prețul de comercializare este de 1,5 lei/kg de tomate, luând în considerație că producătorul va comercializa direct din câmp producția obținută. În cazul comercializării cu amănuntul a tomatelor pe piețele agricole, vănzările vor spori și pretul de comercializare va fi mai avantajos.

î în aer. Solul și e dau producții

u boabe. Nu se

nna sectorul se a pentru iniătu-

al și permite de adâncimea de ale sau poate fi SKN-6A, Pentru e semidetermiplantule i se va rile existente. tă apă multă în și temperatura e: azotate (150 cultivări și solul

ana) tomatelor, ionaceelor, moesculița albă de

fructele sunt in irii indelungate tu temperatura

redie posibilă la producătorul va ricole, vănzările Schema tehnologică pentru cultivarea tomatelor:

Specificare	U.M.	Unit/ha	Preţ unitar, lei	TOTAL
A, VÁNZÁRI NETE				
Tomate	t	60,0	1.500	90 000
B. COSTUL MATERIALELOR			Alexander of the last of the l	
Ràsad de tomate	fire	50 000	0,20	10 000
Ingrășăminte minerale	and the last of	operate the	RESIDENCE	at the same
N - azotice	kg	150	1,6	240
P - fosfatice	kg	150	3,1	465
K-potasice	kg	60	1,8	108
Substante chimice	N PER E	Deliver		
Erbicide (Sencor)	1/ha	1,0	569,0	569
Erbicide (Stomp)	1/ha	3,0	90.0	270
Insecticide (Zolone)	1/ha	1,5	161,0	242
Insecticide (Victenani	kg/na	0,5	306,0	153
Fungicide (Cuproxat)	1/ha	3,0	64,5	194
Fungicide (Ridomil Gold)	kg/ha	2.5	386,0	965
Fungicide (Ridomil Gold)	kg/ha	2.5	386,0	965
Fungicide (Acrobat)	kg/ha	1,0	250.0	250
Fungicide (Antracol)	kg/ha	1,5	120.8	181
Apá	m3	1.200	0,1	120
Lázi pentru transportarea recoltei	unit	2.400	4,0	9600
C OPERAȚII MECANIZATE				
Dezmiriştirea	ha	1	150	150
Aratura (25-27 cm)	ha	1	450	450
Cultivarea	ha	2	150	300
Introducerea erbicidelor	ha	2	100	200
Nivelarea terenului	ha	- 1	100	100
Plantarea rasadului	ha		450	450
Fertilizarea	ha	1	150	150
Strogitul	ha	5	120	600
Cultivarea între rânduri	ha	3	200	600
Irigarea	ha	4	130	520
Transportarea	t/km	600	2,5	1500
O OPERAȚII MANUALE	17 4011	000	41-4	1000
Prășitul pe rânduri (2 ori)	om/zi	15	30	450
Plantarea răsadului	prn/zi	15	30	450
Recultarea	om/zi	60	30	1 800
Paza	om/Juna	2	350	700
E. ALTE CHELTUIELI NEPREVĂZUTE (10%)	Gerly/sur la	1	220	3 274
TAXE SI IMPOZITE				3 874
AND THE RESIDENCE OF THE PARTY		1	110	110
Impozitul funciar Fondul social	100		201	130
			130	36 255
5. TOTAL CHELTUIEU (B+C+D+E+F)	100	-		53 745
H. MARJA BRUTA (A-G)				60%

#### Sursa

"Rolul mijloacelor de producție șa cultivarea legumelor", Chișinâu 2002, pag. 36

"Cultivarea tomatelor tárzii", SRL "Semagro", Chişináu 2001, pag. 8

"Cultura legumelor", P.Patron, ed. tipografia UASM, pag. 400

# Creșterea roșiilor în seră

Investiția necesară 29 920 lei Vânzări nete anuale 37 500 lei Profit brut anual 19 631 lei Termenul de recuperare a investiției 18 luni Numărul angajaților 1

100

### Descrierea afacerii

Creșterea și furnizarea produselor agricole pe timp de iarnă este o afacere a cărei cerere este constantă dar mare. La nivel individual afacerea constă în utilizarea unui lot de pământ de 250 m², construcția nemijlocită a serei și dotarea acesteia cu cele necesare pentru cultivarea și creșterea roșiilor. Decizia asupra culturii este determinată de productivitatea acesteia la 1 m², productivitatea medie roșiilor este de 15 - 20 kg/m².

Avantajele înițierii afacerii în domeniul creșterii roșiilor în seră are următoarele avantaje:

- ✓ Afacerea poate fi administrată şi implementată de o singură persoană;
- ✓ Perioada de recuperare a investiţiei este mică comparativ cu alte afaceri 1,3 ani;
- ✓ Complexitate redusă a afacerii.

### Investiția necesară

Pentru inițierea afacerii întreprinzătorul va dispune de un lot de pământ de 250 m², pe care va avea loc nemijlocita construcție a serei.

	U.M.	Cantitatea	Protunitar, lei	Total
In the second	A. Cost	tul materialelor		
Teava 50mm	m	80	29.5	2.360
Teava 40 mm	m	120	23	2 760
Scindura	m3	0,5	1 200	600
Stilpi	buc	13	30	390
Polietilená	m2	250	50	12 500
Cadru din aluminiu	m	100	9	900
Inele	buc	8	250	2 000
Ciment M400	tone	0,5	780	390
Cisterná 5t	buc	1	1 000	1 000
Furtun	buc	1	500	500
Pompa	buc	1	3 500	3 500
Total:				26 900
	8. Ope	erații manuale		
Construcția serei	om/zi	15	200	3 000

Se considera că pentru construcția serei vor fi necesare 3 săptămâni lucrătoare (15 zile) pe parcursul cărora vor lucra 4 persoane care vor fi plătiți zilnic a câte 50 lei.

#### Piața de desfacere

Cererea pentru produsele agricole este în mare măsură determinată de calitățile gustative și componența chimică ale acestora. Roșiile – produsul cu o frecvență înaltă de apariție în bucătăria moldovenească a avut mereu o cerere constantă pe piața Moldovei.

Prețurile pentru roșii variază în dependență de sezonul în care se comercializează. Pentru cele cultivate în seră în perioadă de iarnă prețurile variază între 15 – 25 lei/kg. Locurile cele mai răspândite pentru comercializarea acestora sunt piețele agricole. Astfel consumatorii principali pot fi:

- ✓ Organizațiile alimentației publice atunci când roşiile sunt achiziționate angro
- ✓ Consumatorii de rând atunci când roşiile sunt cumpărate de la plaţă

Concurența în acest domeniu poate surveni atât din partea producătorilor locali cât și din partea produselor importate. Cu toate acestea, în majoritatea cazurilor comercializarea nemijlocită este efectuată de intermediari, și astfel prețurile pentru produsele importate și cele autohtone sunt menținute, iar o singură persoană poate comercializa roșii de proveniență diversă. Acest lucru este valabil, în special, pentru regiunile urbane, unde cererea este mai concentrată decât în regiunile rurale.

#### Desfășurarea afacerii

După procurarea materialelor necesare, desfășurarea afacerii se va împărți în două etape:

- ✓ construcția serei
- ✓ cultivarea rosiilor

Se va analiză posibilitatea proiectării și construirii unei sere acoperite cu polietilenă, alegerea fiind cauzată de posibilitatea economiei a 30 – 40% de energie comparativ cu serele acoperite cu sticlă.

### Constructia serei

Pașii necesari de întreprins pentru a construi efective sera sunt:

- ✓ Instalarea stălpilor de temelie
- √ Turnarea fundamentului acesta trebuie să aibă o înălţime de 0,5 m deasupra solului, o lăţime de 30 35 cm. pe toată lun-

re. La nivel indivicu cele necesare productivitatea

ucție a serei.

gimea peretelui serei

✓ Asambiarea carcasei
 ✓ Asambiarea peliculei

Cultivarea rosiilor

Deoarece perisabilitatea roșiilor este înaltă – 5 - 6 zile, va fi necesară o împărțire a serei în trei părți. Decizia asupra soiurilor cultivate va aparține întreprinzătorului. Soiurile de roșii dintre care se poate face o alegere sunt:

✓ Gigantul galben – roadā 4-6 kg de la o tufā

✓ Long – keeper – un soi ce rodește foarte tărziu, cantitatea de roșii de la o tufă 6 kg

Inima boului - roadă 10 kg de la o tufă

✓ Prinţul negru - roadă 8 kg de la o tufă

√ Iris – soi ce rodește devreme, roadă 4 – 5 kg de la o tufă

Roșiile - cultură căreia îi place lumina și căldura, pretențioasă la calitatea solului.

Pentru creșterea răsadei este necesar o încăpere separată pentru a economisi căldura. Pentru 250 m2 este necesar de 800-1000 ante. Această răsadă se poate crește pe oseră de 8 m2. Se pregătește amestecul din 50% mraniță 40% pămint de țelină și 10 nisip se riu. La 1 m2 se cresc cite 150 de plante pină la virsta de 55-60 zile.

Regimul de creștere a răsadei este următoarea se seamănă la adincimea de 3 - 4 cm. Temperatura: pînă la răsărire 22-24 C, după ârire în primele 4-5 zile- 12-14 C, pină la plantare 18 -20 C.

Cind răsadul are 55-60 zile se plantează în sere. În dependență de soi sau hibrid se plantează pe schemă:

100 + 50 x 35-45 m. Irigarea se efectuează pe brazdă ori prin picurare . Nu este recomandat un sistem de irigare în ploaie .

Plantele se formează într- o singură tulpină pe suport. Este necesar de avut învidere dacă temperatura este mai joasă de 10-12 C minci apariția naturală a fructelor este imposibilă și trebuie folosiți hormoni. Temperatura ideală este de 23-25 C. Programul de fer-Sizare trebuie să se bazeze pe rezultatul analizei solului. Protecția plantelor se va efectua după necesitate și conform uniu plan.

### Important!

În momentul în care sunt recoltate 2500 kg de roșii, realizarea trebuie efectuată în cel mult o lună și jumătate. Deoarece acest acru este dificil de efectuat este recomandabil ca solurile cultivate să se succede în timp, astfel încât recoltarea să se efectueze în el etape, după numărul de soluri cultivate.

Respectarea tehnologiei de creștere poate ridica nivelul de productivitate a roșiilor până la 20 kg/m², fapt care va avea influențe

## Venituri și cheltuieli

Productivitatea medie a roşiilor crescute în seră care s-a luat în calcul pentru determinarea veniturilor este 10 kg/m².

	U.M.	Cantitatea	Pret unitar, lei	Total
A. Vánzári nete				
Productivitate	kg/m²	10	15	
Productivitate totals	kg/250 m²	2 500		37.500
Total				37 500
B. Costul materialcior		a roll of the		37 300
Material semincer	g	III OSPITALIO	20	20
Îngrășâminte minerale	kg	100	3,1	310
Insecticide	kg	0.3	750	225
Erbicide		4	100	400
Total			100	955
C Operații manuale				941
Pregătirea solului	001/2	6	35	210
Plantarea răsadului	om/zi	3	35	105
Formarea plantelor	onvzi	25	40	1 000
Afanarea solului	om/zi	15	35	585
Protectia plantelor	om/zi	7	35	245
Recoltarea și ambalarea	om/zi	20	40	800
Taxe și asigurarea socială		29%	70	825
Total	1000	-		3770
D. Agent energetic				3110
Curent electric	8W/h	5	0,8	
Total energie electrică	kW	14400	970	11 520
E. Alte cheltuieli și cheltuieli nepr		13.600		1 625
G. Total A+B+C+D+E		-		17 870
Marja brutā (A-G)				19 631
Marja brută ((A-G)/A),%				52%
Perioada de recuperare (ani)				
				1,5

posibilitatea

cra 4 persoane

di ale acestora. e piata Moldo-

in perioadă de gricole. Astfel

ertate. Cu toatru produsele iii. Acest lucru

pinting and

e toatá lun-

# Cultivarea vinetelor

Vánzári nete Profit brut Suprafața de cultivare 70 000 le 34 000 les

### Descrierea afacerii

Pătlăgelele vinete nu se consumă în stare crudă, dar au o largă întrebuințare, fiind folosite la prepararea diferitelor mâncărui salată, ghiveci, vinete împănate. În amestec cu alte legume se folosesc la prepararea conservelor. Fructele conțin 92,7% de apil 1,1% proteine, 4,56% substanțe extractive fără azot, cantități reduse din vitaminele A, B, C, săruri minerale, Frucțele mai conții fitoncide și alte substanțe care conduc la scăderea colesterolului în sânge. Cultivarea vinetelor are și o importanță economic contribuind la diversificarea sortimentului de legume și la obținerea de importante venituri, valorificându-se foarte bine pe piati internă și externă. Această afacere mai are următoarele avantaje:

- √ vinetele se intrebuințează pe larg în alimentația oamenilor și industria producerii conservelor
- ✓ asigură venituri mari pentru cultivatori
- √ se poate cultiva prin semănat şi plantarea răsadului atât în sere, cât şi în câmp deschis
- of cerere sponta de plata locală și pe piețele străine a producției de vinete

Pentru producerea pătlâgelelor vinete, producătorul trebuie să dispună de teren arabil bine prelucrat, fertil și afânat și cu pe sibilitatea de a efectua irigarea. Pentru cultivarea vinetelor este necesar de asigurat procesul tehnologic cu mijloacele circulacalitative. Pentru cultivarea 1 ha de vinete sunt necesare cca. 36 mil lei. Răsadul de vinete poate fi produs în condițiile casnice (se sau procurat de la întreprinderile specializate în producerea răsadului. Răsadul de vinete poate fi procurat de la întreprinderea su cializată "DAAC-Plant" (Chișinău) sau alte întreprinderi care practică producerea răsadului pe cale industrială din regiune. În case contractării de către client, "DAAC-Plant" poate produce răsad de vinete cu semințele clientului.

În dependență de soi, perioada de vegetație, schema de plantare, agrotehnica aplicată și alți foctori, de pe 1 ha de vinete a poate obține 40-60 t. Piața de comercializarea a vinetelor cultivate în câmp deschis poate fi grupată în 3 etape. I etapă - comercia lizarea vinetelor timpurii, când intermediarii oferă producătorilor 3,0-4,5 lei lei/kg. Pentru a II etapă de comercializare a vinetelo cu coacere medie se face la prețul de 1.8-2,5 lei/kg iar a ill etapă este comercializarea vinetelor cu coacere târzie la prețul de 2.0-3 lei/kg. La piețele agricole din republică prețurile de comercializarea cu amănuntul a vinetelor variază între limitele 2.5-4,5 lei/lei pentru primavara-inceputul verii și 1,8-2,5 lei/kg pentru a doua jumătate a verii-începutul toamnei.

O parte considerabilă de vinete este achiziționată de întreprinderile ce dispun de utilaj pentru producerea conservelor așa c SA "Orhei-Vit", "Natur-Vit", "Minjir Agro", SA "Avis Nord" și "Alfa Nistru".

# Desfășurarea afacerii

Soiuri de vinete. În Republica Moldova o răspândire largă au soiurile Sudeiski, Almaz – de coacere medie și Varatic - timpun Vinetele pot fi cultivate atát prin metoda de rásad, cát și prin incorporarea semințelor direct în câmp deschis.

Pregătirea solului din toamnă prevede mărunțirea resturilor vegetale și aratul de zâble la 18-25 cm. Toamna sectorul se nivele ză și se introduc îngrășăminte organice 30-40 t/ha. Primăvara, până la plantarea răsadului, solul se menține curat, se cultivă pem

inlăturarea burulenilor și pentru pregătirea patului germinativ. Plantarea răsadului se începe când în sol, pe adâncimea de 10-15 cm, se realizează temperaturi de minim 15°C. Plantarea răsdului de vinete în câmp se face cu răsad de vârsta 55-60 zile la adâncimea de 10-15 cm și la distanța de 70x30 cm (52-55 mil plante hectari. Plantatul se face manual sau cu masina de plantat. Fiecărei plantule i se va administra nu mai puțin de 0,6 l de apă în timp plantării. După 4-5 zile după plantare se vor complecta golurile existente.

lrigarea și introducerea îngrășămințelor. Irigarea se face imediat după plantare pentru asigurarea prinderii. Apoi, până la fruc ficare se udă de 8-12 ori la interval de 7-10 zile cu norme de 350-450 m<sup>1</sup>/ha. Norma anuală de irigare se constituie între 4000 - 50: m²/ha. Cel mai efectiv mod de irigare este cel prin picurare. Îngrășămintele se administrează în perioada de vegetație: azotate (1) kg/ha), cele cu fosfor (150 kg/ha), precum și cele cu potasiu (180 kg/ha).

Ingrijirea. După prima udare sau ploaie (peste 10-12 zile după plantare) este necesar de efectuat afânarea între și în rându Mai apoi afânarea se va efectua odată cu nimicirea buruienilor. Se vor aplica 4-5 cultivări între rânduri și 2-3 prășituri manuale a

Sistemul Integrat de protecție. Bolile și dăunătorii principali a pătlăgelelor vinete sunt: verticilioza, gândacul de colorad sărmarii și coropășnița. La combaterea bolilor, dăunătorilor și burulenilor se folosesc următoarele substanțe chimice:

A Atoles	U.M.	Norma, ha	Costul unitar, lei
Substanțe chimice	1/ha	3.00	90.0
Eroicide (Stomp)		0.50	569.0
Erbicido (Sencor)	kg/ha	1,50	161.0
Insecticide (Zolone)	t/ha	-	305.9
Insecticide (Victenon)	kg/ha	0.50	64.5
Fungicide (Cuproxat)	Vha	3.00	386.4
Fungicide (Ridomil Gold)	17ha	2.50	
Fungicide (Acrobat)	kg/ha	1.00	249.5

Recoltarea vinetelor se face esalonat, de la jumătatea lunii iulie până la căderea primei brume (jumătatea lunii octombrie). recoltează la 3-4 zile, când fructele au culoarea specifică solului (violetă-închisă sau albastră-închisă) și sânt elastice. Fructul se rec andă de tăiat cu foarfecul sau cu cuțitul, lăsând o bucată de penduncul pentru a micșora traumarea plantelor. Se o edii de 40-60 t/ha. După recoltare fructele se condiționează, se ambalează și se transportă la unitățile de comercia

70 000 le 34 000 le

1 ha

elor mâncăruri: 92,7% de apă leie mai conțin nță economică e bine pe piața

ranat și cu poicele circulante e casnice (sere) prinderea spergiune. În cazul

ha de vinete se apă - comerciacare a vinetelor rețul de 2,0-3,0 e 2.5-4,5 lei/kg

servelor așa ca:

acc - timpuniu.

orul se niveleae cuitivă pentru

Plantarea răsa-55 mii plante la le apă în timpul

páná la fructise 4000 – 5000 e azotate (150

re și în rânduri. uri manuale pe

ul de colorado.

octombrie), Se Fructul se reco-

### Important!

- ✓ este o cultură cu cerințe mari față de căldură și lumină.
- √ câmpul trebuie să fie liber de vinete sau plante solanacee minim timp de 4 ani
- se cultivă pe soluri ușoare, bine aerate și bogate în substanțe organice

### Analiza vánzárilor si cheltuielilor

Calculul vănzărilor și cheltuieillor la cultivarea vinetelor au fost efectuate pentru suprafața de 1 ha. Recolta medie posibilă a set estimată la 35 t/ha. Prețul de comercializare este de 2,0 lei/kg de vinete, luând în considerație că producătorul va comercializa ect din câmp producția obținută. În cazul comercializării cu amânuntul a vinetelor pe piețele agricole, vănzările vor spori și prede comercializare va fi mai avantajos.

Schema tehnologică pentru cultivarea vinetelor:

Specificarea	U.M.	Unit/ha	Pret unitar/	TOTAL
A. VÁNZÁRI NETE				N S I S I
Vinete	kg	35,000	2.0	70,000
B. COSTUL MATERIALELOR	my	23/000	2.0	70,000
Răsad de vinete	fire	30,000	0.25	8,250
Îngrășăminte organice	tone	30	100	3,000
Îngrășăminte minerale		or the state		2,000
N - azotice	kg	150	1.6	240
P-fosfatice	kg	150	3.1	465
K-potasice	kg	180	1.8	324
Substante chímice			76	1,800
Apā	m3	4,500	0.1	450
Lázi pentru transportarea recoltei	unit	2,000	4.0	8,000
C. OPERATII MECANIZATE		2000		CODE
Arâtură (25 cm)	ha	1	400	400
Boronirea și nivelarea	ha	1	200	200
Plantarea răsadului	ha	1	450	450
Cultivarea	ha	4	150	600
Fertilizarea	ha	2	150	300
Stropitul cu substanțe chimice	ha	5	200	1.000
Irigarea	ha	8	250	2,000
Transportarea	t/km	1,050	2.5	2,625
D. OPERAȚII MANUALE			William Committee	
Plantarea	om/zi	10	30	300
Prășitul pe rânduri (3 ori)	am/zi	15	30	450
Recoltarea și sortarea	om/zi	20	30	600
Paza	om/lună	2	500	1,000
E. ALTE CHELTUIELI ŞI CHELTUIELI NEPREVÂZUTE (10%)				3,245
F TAXE \$1 IMPOZITE				
mpozitul funciar	C CONTRACT	1	110	110
Fondul social		1	130	130
G. TOTAL CHELTUIELI (B+C+D+E+F)	7	LIFER	W. Carlot	35,939
H. MARJA BRUTA (A-G)		Water Street	K TOTAL PR	34,061
MARIA BRUTĂ (H/A)	de mais	Tine His	THE O PROPERTY.	49%

#### Sursa

"Cultivarea pătlăgelelor vinete", Chişinău 2001, AgroInform

"Cultura legumelor", P.Patron, ed. tipografia UASM, pag. 400

"Legumicultura", ed. Didactică și pedagogică, București 1992, pag. 376

# Cultivarea zămosului (pepene galben)

Vánzári nete Profit brut Suprafața de cultivare 36.000 lei 19 165 lei

### Descrierea afacerii

Zámosul este apreciat pentru aroma, gustul, parfumul și pentru valoarea sa nutritivă. Se consumă în stare proaspătă, la coacere fiziologică, dar și în salatele din fructe, în cofetărie (fructe glasate), dulcețuri, marmelade și sucuri. În Moldova zămosul se cultivă îr toate raioanele țării. Suprafețele cultivate cu zămos în republică constituie 0,95 mii hectare.

Cultivarea zămosului este o afacere profitabilă care are următoarele avantaje:

- zâmosul se întrebuințează pe larg în alimentația oamenilor;
- zămosul are un conținut bogat în substanțe nutritive;
- zāmosul se cultivă prin răsad şi prin seminţe;
- este o cultură ce permite de a obține profituri mari cu cheltuieli reduse;
- cerere sporită pe piață locală și pe piețele străine a producției de zâmos.

# Investiția necesară

Pentru cultivarea cu succes a zămosului, producătorul trebuie să dispună de teren arabil fertii și bine prelucrat, afânat și cu posibilitatea de irigare. Cultivarea zămosului nu necesită investiții mari. Procesul tehnologic de cultivare a zămosului este relativ simplu și necesită mijloacele de producție agricole calitative.

Pentru cultivarea 1 ha de zámos sunt necesare următoarele cheltuleli; mijloace circulante - 9557 lei, servicii mecanizate - 3330 lei, plata muncii angajaților sezonieri - 2200 lei, taxe și impozite - 240 lei și alte cheltuleli - 1509 lei. Sumánd toate aceste cheltuleii constatăm că pentru cultivarea 1 ha de zămos este necesară suma de 16835 lei.

### Piata de desfacere

În dependență de soi, perioada de vegetație, schema de plantare, agrotehnica aplicată și alți factori, de pe 1 ha de zămos se poate obține 8-22 t, pentru soiurile străine până la 30 t. Zămosul obținut poate fi comercializat direct din câmp sau depozitat pentru o perioadă de timp (în dependență de soi și cu excepția soiurilor cu coacere timpurie) și comercializarea la prețuri mai avantajoase după finalizarea sezonului de recoltare în masă a zămoșilor.

Comercializarea zămosului cu ridicata direct din câmp pentru sezonul de recoltare în masă se efectuează la 1,0-1,8 lei/kg. Uneisoiuri de zâmos permit depozitarea pentru o perioadă de timp (nu mai mult de 30 zile) și respectiv comercializarea la prețuri mai avantajoase 2,0-3,0 lei/kg (după finalizarea sezonului de recoltare în masă). La piețele agricole locale prețul de comercializare cu amanuntul a zámosului variazá intre limitele 1,5-2,0 lei/kg pentru sezonul de recoltare in masá și 2,5-4,5 lei/kg pentru lunile septembrie - octombrie.

Principalele direcții de utilizarea a zămosului în țara noastră sunt:

- zămosul se consumă în stare proaspătă în alimentația oamenilor, decarece are un conținut bogat în zahâr, proteine, lipide. vitamine, acizi organici și substanțe minerale;
- se folosește în industria alimentară (cofetărie, conserve, alcoolului);
- ✓ transportabilitatea bună face posibil exportul în țările nordice pe piețe mai profitabile (cu excepția soiurilor cu coacere timpurie).

### Desfășurarea afaceril

Soiuri de zămos. Sortimentul existent în cultură prezintă soiuri cu diferite perioade de maturitate: Pentru cultivarea zămosului în Republica Moldova pot fi recomandate următoarele soluri autohtone:

Hibrizi	Coacere	Fructul, kg	Masa 1000 sem, grame	Recolta, t/ha
Iliiscaia	timpuriu	0,7-1,1	46-55	8-14
Prednestrovscala	timpuriu	0,7-1,8	42	15-18
Delicates	timpuriu	1,2-2,0	50	18-22
Basarabia	timpuriu	0,8-1,8	46	13-17
Samarscala	semitempuriu	1,7-2,8	47-50	26-28
Desertnaia 5	semitimpurlu	1,3-1,8	38	14-24
Colhoznita 593	semitimpuriu	0,7-1,0	36	16-26

În prezent o importanță mare o are cultivarea solurilor străine de zâmos. Pentru condițiile republicii sunt recomandate următoarele soiuri:

Solul	Solul Coacere Fruct		Particularități
Zareana F1 RS	ultratimpuril	1,3-1,6	coacere timpurie și gust bun
lupi F1 A5	foarte timpurie	1,4-1,6	aspect atrăgător și recolte mari
Polidar II F1 RS	timpurlu	1,2-1,5	recolte mari și miez gustos
Tezoro Duice F1 AS	semitimpuriu	3,0-4,0	gust bun și conținut sporit de sub, uscate

35 000 lei 19 165 lei 1 ha

pătă, la coacere nui se cultivă în

rat, afânat și cu ului este relativ

canizate – 3330 ceste cheltuieli,

ha de zámos se depozitat penuri mai avanta-

1,8 lei/kg. Unele e la prețuri mai imercializare cu ntru lunile sep-

proteine, lipide,

cu coacere tim-

area zămosului

nandate urmă

Relaţii cu factorii de mediu. Zâmosul are pretenţii mari faţă de căldură, de aceea zona de cultivare nu depăşeşte 47º latitudine nordică. Temperatura optimă - seminţele germinează la temperatura minimă de 12°C. La temperatura de 20°C răsărirea seminţelor este peste 8 zile, iar la 25°C - peste 4 zile. În perioada de vegetaţie temperatura optimă este de 25·30°C. Foarte important pentru creşterea plantelor este ca temperatura în zona rădâcinilor să fie de minimum 18°C sau optimă de 24·28°C. Lumina - zămosul este o plantă de zi scurtă. Este cel mai sensibil la lumină în faza de răsad. În perioada de coacere lipsa de lumină întărzie coacerea. Umiditatea - zămosul este rezistent la secetă, dar nu rezistă la arşiţă. În timpul perioadei de vegetaţie sunt recomandate de efectuat 3-4 irigări, ce va permite sporirea recoltei. Solul şi nutriţia minerală - zămosul preferă soluri fertile, mijlocii, ușoare, cu o structură bună şi pH 6-7.2. Suprafeţele cultivate trebuie ferite de curenţi de aer reci, astfel că perdelele de protecţie dau rezultate bune. La alegerea terenurilor solul trebuie să fie permeabil, nisipo-lutos sau luto-nisipos, bogat în substanţe nutritive calde şi suficient de umed, structurat.

Culturi premărgătoare. Tradițional cultura zămosului se seamână pe terenuri înțelinite și pârloage, fiind premărgători buni. În condițiile republicii suprafețele de terenuri înțelinite și părloage sunt mici, de aceea zămoșii pot fi cultivați după ierburile multi-anuale, porumbul pentru siloz, cereale de toamnă, mazăre verde. Nu se recomandă de semănat zămoșii după floarea soarelui, cartof și nu mai devreme de 5-7 ani pe același cămp după bostănoase.

Pregătirea solului din toamnă prevede mărunțirea resturilor vegetale și aratul de zăble la 27-30 cm. Toamna sectorul se nivelează și se introduc îngrășăminte. Primăvara, până la semănat, solul se menține curat, se cultivă pentru înlăturarea burulenilor și pentru pregătirea patului germinativ. Înainte de semănat sunt efectuate 2 cultivări (pentru nimicirea burulenilor).

Semănatul zămosului. Zămosul poate fi cultivat prin răsad și prin semințe. Cultivarea zămosului prin semănat este cel mai des practicat în republică. În cultura zămosului, un factor important pentru obținerea recoltelor înalte și stabile este norma de semănat și termenii optimi de efectuare a acestor procedee agrotehnice. Norma de însămânțare 2-4 kg/ha, iar adâncimea de semănat este de 6-8 cm și la folosirea irigației – 5-6 cm. În condițiile republicii suprafețele optime de nutriție pentru diferite soiuri de harbuz sunt: (1) pentru cele precoce – 1,4X0,7 m sau 1,8X0,5-0,7 m; (2) pentru cele semitardive – 1,4X0,7 m sau 1,8X0,7-1,0 m. Semănatul se fa efectua cu SPC-6 în rând punctat (cel mai calitativ) și în curburi.

Materialul semincer autohton poate fi procurat de la SA "Semințe", Institutul pentru porumb și sorg din Porumbeni, Institutul de Legumicultură din Tiraspol, semințele străine pot fi procurate de la SRI. "Agrimatco service", CI "Agrostoc".

Irigarea și introducerea îngrășămintelor. Zămosul este rezistent la uscăciune atmosferică, dar are nevoie de umezeală mai ales în perioada de germinare a semințelor. Pe loturile irigate masa fructelor-marfă se mărește paralel cu sporirea dozei de îngrășăminte introduse. Pe parcursul perioadei de cultivare se recomandă 3-4 irigări cu norma de irigare de 250-300 m³/ha. Îngrășămintele se administrează în perioada de vegetație; azotate (30 kg/ha), cele cu fosfor (60 kg/ha), precum și cele cu potasiu (40 kg/ha).

Sistemul integrat de protecție. Pentru combaterea burulenilor dicotiledonate, graminee și perene pe suprafața cultivată sunt administrate erbicide. Important în lupta cu burulenile și cu crusta este boronirea semânăturilor înainte de răsărire la adâncimea de 1,5-2,0 cm. Principalele boli în cultura zămosului sunt: fuzarioza, bacterioza, antracnoza, făinarea, peronosporoza și în unii ani bacterioza zâmosului, iar din dăunători – viermele sârmă, buha de toamnă, musculița semânăturilor, păduchele bostănoaselor, păianjenul roșu. La combaterea bolilor și dăunătorilor norma de consum a soluției de lucru va constitui 300-500 i la un hectar.

Recoltarea zămosului. Recoltarea fructelor se face la coacerea fiziologică deplină, în funcție de soi și de momentul specific, atunci când parfumul, aroma, dulceața ating maximum sau cu puțin înainte în cazul soiurilor care continuă maturitatea. Zămoșii se recoltează selectiv la fiecare 4-5 zile. În total, în dependență de soi și condițiile anului, se efectuează de la 3-4 până la 7-8 recoltări. În funcție de soi, recoltele vor constitui 8-30 t/ha. Se evită lovirea fructelor la recoltare și transportare.

### Important!

- Cultivarea zămosului se poate efectua prin sămânţă şi răsad.
- √ Necesită soluri fertile, cu expoziție bună la lumină, fertile, ferite de curenți reci de aer.
- ✓ Necesită cheltuleli minime pentru cultivarea 1 ha de zâmoşi şi permite obţinerea profiturilor mari.
- Pentru comercializarea zămosului este nevole de certificate: la piață se face analiza în laboratorul pieței; la magazine este necesar de certificat de corespundere cu normele stabilite de nitrați și pesticide și la export – certificat de carantină și corespundere.

### Analiza vánzárilor si cheltuielilor

Calculul vânzărilor și cheltuieillor la cultivarea zâmosului au fost efectuate pentru suprafața de 1 ha. Recolta medie posibilă la zâmos a fost estimată la 24 t/ha. Prețul de comercializare este de 1,5 lei/kg de zâmos, luând în considerație câ producătorul va comercializa direct din câmp producția obținută în timpul recoltării în masă a zâmoșilor. În cazul comercializării cu amănuntul a zâmoșului pe piețele agricole, vânzările vor spori din contul comercializării la prețuri mai avantajoase.

Schema tehnologică pentru cultivarea zămosului (pepene galben):

Specificare	U.M.	Unit/	Preţ unitar, lei	TOTAL
A. VÁNZÁRI NETE				
Zámosi	t	24,0	1 500	36 000
B. COSTUL MATERIALELOR		-		
Semințe	mil se- minte	16,6	466,0	7 736
Îngrășăminte minerale	16,75			
N - azotice	kg	260	1,6	416
P - fosfatice	kg	240	3,1	744
K - potasice	kg	100	1,8	180
Substanțe chimice		DIE HE		
Insecticide (Arrivo)	1/ha	0,3	256,5	77
Insecticide (Decis 2.5 EC)	I/ha	0,5	365,0	183
Fungicide (Bayleton)	kg/ha	0,4	354,2	142
Apä	m3	800	0,1	80
C. OPERATII MECANIZATE				
Dezmiriştirea	ha	1	150	150
Arāturā (27-30 cm)	ha	1	450	450
Cultivarea	ha	2	150	300
Nivelarea terenului în 2 direcții	ha	2	100	200
Semanatul	ha	1	150	150
Tāvālugirea semānāturilor	ha	1	100	100
Fertilizarea	ha	1	150	150
Stropitul	ha	2	120	240
Cultivarea între rânduri	ha	3	200	600
Irigarea	ha	3	130	390
Transportarea	t/km	240	2,5	600
D. OPERAȚII MANUALE	TEN .			The same
Prășitul pe rânduri (2 ori)	om/zi	15	30	450
Recoltarea zâmosului	om/z)	25	30	750
Încârcarea și descârcarea zămoșilor	om/zi	10	30	300
Paza	om/lună	2	350	700
E. ALTE CHELTUIELI NEPREVAZUTE (10%)	No.			1 509
F. TAXE ŞI IMPOZITE				
Impozitul funciar		1	110	110
Fondul social		-1	130	130
G. TOTAL CHELTUIELI (B+C+D+E+F)			- Company	16 835
H. MARJA BRUTĀ (A-G)	1991			19 165
I. MARJA BRUTA (H/A)	SPT	The second	1	53%

"Cultivarea bostănoaselor", ed. "Complexul editorial Basarabia", Chișinău 1991, pag. 112 "Cultura legumelor", P.Patron, ed. tipografia UASM, pag. 400

"Legumicultura", ed. Didactică și pedagogică, București 1992, pag. 376

## Cultivarea fasolei

Vånzäri nete Profit brut Suprafața de cultivare 18 310 lei 11 765 lei 1 ha

### Descrierea afacerii

Fasolea se cultivă, în temei, pentru utilizarea ei în alimentația oamenilor, atât a boabelor maturizate, cât și a celor nematurizate și pâstăilor verzi, Fasolea se deosebește prin calități gustative superioare și grad inalt de fierbere. În Moldova fasolea are un areal de aspândire mare și se cultivă în toate raioanele țării, Suprafețele cultivate cu fasole în republică constituie 29,2 mii hectare.

Cultivarea fasolei este o afacere profitabilă care are următoarele avantaje:

- ✓ boabele de fasole au o valoare nutritivă foarte înaltă;
- ✓ se foloseşte pe larg in alimentaţia oamenilor;
- ✓ se folosește în industrie la prepararea făinii, în cofetărie și producerea conservelor;
- √ din frunzele fasolei poate fi extras acid citric;
- √ fasolea are o importanță agrotehnică mare, fiind plantă fixatoare de azot;
- se folosește pe larg în medicină, ca remediu diuretic;
- ✓ deşeurile de boabe, paie şi pleavă sunt utilizate ca hrană pentru capre şi ovine;
- ✓ cerere sporită pe piață locală și pe piețele străine a producției de fasole.

### Investiția necesară

Pentru producerea cu succes a fasolei, producătorul trebuie să dispună de teren arabil cu un înalt grad de bonitate. Fasolea este pretențioasă față de fertilitatea solului. Cultivarea fasolei nu necesită investiții mari în fonduri fixe, fiind posibil de a folosi sistemul de maşini şi tractoare pentru cultivarea culturilor prășitoare şi cerealiere. Pentru cultivarea fasolei este necesar de asigurat procesul ennologic cu mijloacele circulante calitative, semințe de calitate și produse fitosanitare. Fasolele obținute pot fi comercializate direct din câmp în stare verde pentru păstăi sau boabe sau depozitate pentru comercializarea la prețuri mai avantajoase.

Pentru cultivarea 1 ha cu fasole sunt necesare următoarele cheltuieli: mijloace circulante – 3 019 lei, servicii mecanizate – 1 883 ei, plata muncii angajaților sezonieri – 830 lei și alte cheltuieli – 573 lei, taxe și împozite – 240 lei. Sumând toate aceste cheltuieli, constatăm că pentru cultivarea 1 ha cu fasole sunt necesari suma de 6 545 lei.

### Piata de desfacere

În dependență de soi, perioada de vegetație, schema de plantare, agrotehnica aplicată și alți factori, de pe 1 ha de fasole se pot abține 1,3-3,9 t de fasole. Fasola poate fi păstrată o perioadă îndelungată de timp sau poate fi comercializată îndată după curățire s vânturare. În cazul comercializării fasolei cu ridicata după prelucrarea primară intermediarii oferă producătorilor 5,5-7,0 lei/kg de fasole. Pentru comercializarea fasolei la prețuri mai avanțajoase, producătorul depozitează producția de fasole în încăperi uscate și sa comercializa cu ridicata la prețul de 8,0-9,5 lei/kg. La piețele agricole din republică prețurile de comercializarea cu amănuntul a fasolei variază între limitele 8,5-9,5 lei/kg (sezonul de recoltare) și 9,5-11,0 lei/kg pentru sezonul de ramă-primăvară.

Boabele de fasole conțin aproape toate substanțele necesare pentru alimentarea omului: substanțe minerale, vitamine și aminoacizi, fiind denumit , concentrat de aminoacizi". Principalele direcții de utilizarea a boabelor de fasole în țara noastră sunt:

- ✓ se folosește pe larg în alimentația oamenilor: bucatelor naționale, supelor, pireuri, pateuri, salate, părjoale,
- √ În îndustrie este preparată făina, care se folosește la pregătirea terciurilor, pasteior făinoase, pudrei, vopselei albe
- ✓ fasolele se intrebuințează pe larg în industria producerii conservelor:
- se întrebuințează în industria cofetăriei;
- √ din frunzele fasolei poate fi extras acid citric, care se conţine de la 9.4 până la 14%;
- ✓ se folosește pe larg în medicină la tratarea: diabetului zaharat, arterosclerozei, acționează pozitiv la ficat și rinichi;
- ✓ deseurile de boabe, pale şi pleavă sunt utilizate ca hrană pentru capre şi ovine.

O parte considerabilă de boabe de fasole sunt exportate peste hotarele țării: România, Rusia, Turcia, țările arabe, întreprinderile care practică exportul de fasole, achiziționează fasole în cantități man și l-e oferă producătorilor pentru o unitate de producție prețul de 5,5-7,5 lei/kg.

### Desfășurarea afacerii

Soluri de fasole. Din mulțimea de specii de fasole cunoscute în lume, în Moldova se cultivă numai 2 specii: fasolea obișnuită și fasolea multifloră. La moment în Moldova sunt omologate 9 soiuri de fasole pentru boabe. Printre soiurile raionate în țara noastră cele mai valoroase sunt:

Denumirea solului	Perioada de vegetație, zile	Recolta, t/ha	Ináltimes plantelor, cm	Tipul de creștere a plantelor	Masa a 1000 de boabe, q	Timpul de fierbere, min	Continutul de
CONTRACTOR OF THE PARTY OF THE			The second second	And the second second second second			proteine, %
Aluna	81-108	1,5-3.3	50-70	semivalubil	150-233	59	22,5-28,3
Belitcala 16	72-105	1,6-2,1	45-50	determinat	233-245	63	23,0-27,0
Speranța	91-106	1,7-3,7	45-60	determinat	300-357	58	20,3-25,4
Floare	71-97	1,7-2,7	50-60	puţin valubil	250-270	72	24,0-25,2
Crizantema	80-92	2,3:3,9	35-50	determinat	200-235	63	20,3-22,0
Chişinâu 15	100-103	1,7-3,2	45-55	determinat	195	150	27,8
Tatiana	84-91	1,8-3,7	45.54	determinat	225-246	60	17,1-23,1
Concurent	86-106	1,3	45-55	determinat	210	65	26,1
Laura	85-92	1,1-2.0	54-60	determinat	135-170	60	23-25

Relații cu factorii de mediu. Fasola are următoarele 3 etape de organogeneză: perioada de creștere vegetală, perioada de creștere diferențiere a organelor generative și perioada de maturizare. Temperatura optimă de răsărire a plantelor este de 8-10-0 Plantele nu suportà acțiuni îndelungate ale temperaturilor joase și pot pieri la temperatura (-0,5)-(-1)°C. În perioada de vegetari temperatura optimă este de 20-25°C. Umiditatea solului în timpul semânatului trebuie să fie optimă pentru o germinație și răsării uniformă a boabelor de fasole. În timpul vegetației plantele de fasole consumă zilnic în mediu 126 m³/ha de apă. Solul și nutro minerală - pentru cultura fasolei cele mai potrivite sunt solurile structurale cu proprietăți fizice înalte, bine afânate și bine încâlz Mai favorabile sunt soiurile cenușii de pădure, cernoziomuri podzolite, cernoziomuri tipice și cenușii închise de pădure. Reacti favorabilă a solului pentru dezvoltarea fasolei e de pH 6,0-7,5. Creșterea și dezvoltarea fasolei depinde de fertilitatea solului, de ca titatea substanțelor nutritive. În perioada de implere a boabelor, fasola folosește cea mai mare cantitate de elemente nutritive.

Perioada de vegetație. După perioada de vegetație solurile de fasole se clasifică în 5 grupe: I - ultratimpurii (60-75 zile) - timpurii (75-90 zile), III - semitimpurii (85-105 zile), IV - tardive (100-115 zile), V - ultratadive (peste 115 zile). Toate soiurile timpur de regulă au plante în formă de tufă, iar solurile tardive, cu o perioadă de vegetație mai lungă, sunt agățătoare.

Culturi premargătoare. Cele mai bune plante premargătoare pentru fasole după rezerva de apă sunt cerealele de toamnă

primăvară. Nu se recomandă cultivarea după floarea soarelui și leguminoase pentru boabe. Pregătirea solului din toamnă prevede dezmiriștirea și aratul de zăble la 22-25 cm și se menține după tipul de semiogor. Toam

sub lucrarea de bază a solului sau primăvara devreme, o dată cu prima cultivare - fertilizare, se pot administra îngrășăminte mine

rale cu dozele de: 60 kg/ha de azot. 60 kg/ha de fosfor și 40 - 60 kg/ha de potasiu.

Semanatul fasolei. Densitatea normală în cultura fasolei este socotită aceea, care asigură nu mai puțin de 26-28 de plante la la momentul recoltării. Această densitate poate fi realizată folosind norma de însâmânțare de 300-500 mii boabe germinative a 1 ha, ceea ce este echivalent cu 70-150 kg/ha (în dependență de masa a 1000 boabe). Semânatul se efectuează cu semânătoare-SZ-3,6, SPC-6, SSFC-6, SUPN-8 sau Multicorn. la adâncimea încorporarii semințelor de 5-7 cm. O considerabilă sporire a producții de fasole (concomitent cu reducerea considerabilă a dozei de îngrășăminte minerale de azot) se obține la inocularea semințelor cu biopreparatele "Nitragin – fasole" sau "Rizolic", ce conțin bacterii fixatoare de azot atmosferic în simbioză cu rădăcinile de soia. Se va utiliza o doză necesară pentru cantitatea de semințe la un hectar, inocularea fiind efectuată cu o zi până la semănat, prin tratare la faza de Intuneric. Aceasta operațiune însă nu este obligatorie.

Lucrările de îngrijire. Primăvara în cazul unei primăveri devremi se efectuează 2 cultivații cu SP-117+ 2 CPS 4 sau COR 4,2 în fertilizarea cu îngrășăminte minerale) sau USMC 5,4. Prima cultivare la adâncimea de 10 - 12 cm, iar a doua la adâncimea de i corporare a semințelor de 6 – 8 cm, cu o zi înainte de semânat în vederea pregătirii unui pat germinativ calitativ. După semânat i până la faza de 1 – 3 frunze adevărate, lupta cu buruenile și sfărâmare crustei solul în semănăturile de soia poate fi efectuat cu sapa

Pentru menținerea culturii fasolei în stare curată de buruiene, se administrează erbicide. Erbicidele utilizare sunt: odată ci încorporarea semințelor în sol Treflan 24 CE - 4,0 l/ha sau Prohelan 50VP 50% 2,0 l/ha, sau în perioada de vegetație 2 erbicidări contra buruenelor monocotilidonate, cu Pantera 4EC 0,8 - 1,0 l/ha sau cu Leopard 5 EC 1,2-1,5 l/ha, in fazele de 4 - 5 frunze cât și restul perioadel de vegetație a soii. Erbicidarea se va efectua cu stropitorile OPV 1200, OPȘ 15. Norma de consum a soluției de lucru va fi de 500l/ha. Erbicidările pot exclude practic prășitul manual al semănăturilor.

Pe parcursul vegetației pot fi efectuate 2 cultivații a intervalelor dintre rânduri cu cultivatoarele CPS 4, COR 4,2 sau USMC 5,4 la adâncimile de 5 – 6 cm, iar peste 12 – 15 zile la 8 – 10 cm. Se va evita însă astupare plantelor cu sol. Tratamentele contra bollio și vătâmătorilor se va efectua în cazul atingerii pragului economic de daună de infecție sau infestare, cu preparatele recomandate

Sistemul integrat de protecție. Înainte de semănat semințele sunt tratate cu Bentlate - 3,0 l/t de semințe. Îndată după recoi tarea semintele sunt tratate cu Fostoxin - 5-10 g/m³. La introducerea erbicidelor norma de consum a soluției de lucru va constitu 500 I la un hectar.

Recoltarea fasolei. Recoltarea este unul din cele mai responsabile momente din tehnologia de cultivare a fasolei. Termenul ce mai potrivit pentru recoltarea fasolei este când s-au maturizat 50-60% din păstăi. Pentru micșorarea pierderilor de boabe în urma plesnirii păstăilor recoltarea se recomandă să fie efectuată în oreie de dimineață. La tăierea plantelor și aranjarea în poloage se utilizează cositoarea JBA-3,5 sau PPT-3A, iar treieratul poloagelor se fa efectua cu combina SC-5, SC-6, Don 1500, Clas - Dominator Sampo, iar turațiile batozei vor fi reglate la 300 – 350 rotații pe minut. Boabele recent recoltate conțin multe impurități, umiditate ridicată și sunt predispuse autoincălzirii și deteriorării. De aceea, imediat după recoltare, boabele sunt curățite de resturi vegetale se sortează și se usucă. Curățitul bioabelor se va efectua cu mașinile OVS 25 sau OVP 20 A, iar uscarea boabelor până la umiditate. de 14 % se va efectua cu dispozitivele OBV 160 sau TAU 0,75.

Depozitarea se face în depozite uscate și bine aerate.

## Important!

Soiurile de fasole sunt pretențioase față de fertilitatea solului.

5 Cultivarea fasolei nu necesifa resurse in anciare masi cumitate de suprafată.

5 Pentru comercializarea fasolei este nevoie de certificat eliberat de la Centrul Medicinii Preventive.

5 Producția de fasole se bucură de o cerere sporită pe piața locală și piețele străine.

# Analiza vánzárilor si cheltuielilor

Calculul vânzărilor și cheltuielilor la cultivarea fasolei a fost efectuat gentru suprafața de 1 ha. Recolta medie posibilă la fasole a fost estimată la 3,3 t/ha. Prețul de comercializare este de 6,5 lei/kg de fasole, luând în considerație că producătorul va comercializa producția obținută după prelucrarea primară (curățire, uscare și vențilare). În cazul păstrării fasolelor vânzările vor spori din contul comercializării la un pret mai avantajos.

relà, perioada de reste de 8-10°C ada de vegetație inație și răsărire. Solul și nutriția și bine încălzite pădure. Reacția a solului, de canete nutritive.

ele de toamnă și

miogor. Toamna räsäminte mine

8 de plante la m' e germinative la semănătoarele rire a producție sa semințelor cu cinile de soia. Se pat, prin tratarea

sau COR 4,2 (cu tâncimea de înlupă semânat și rfectuat cu sapa

sunt: odată cu ație 2 erbicidări, 5 frunze cât și în soluției de lucru

2 sau USMC 5.4 le contra bolilor le recomandate

satá dupá recolicru va constitui

ei. Termenul ce boabe în urma a în poloage se as – Dominator, rități, umiditate esturi vegetale, la umiditatea Schema tehnologică pentru cultivarea fasolelor:

Specificare	U.M.	Unit/ha	Preţ unitar, lei	TOTAL, I
A. VÁNZÁRI NETE				
Boabe de fasole	t	2,8	6 500	18 200
Pale de fasole	- 1	2,2	50	110
Total vânzări				18 310
B. COSTUL MATERIALELOR	-			
Semințe	kg	120	10,5	1.260
Îngrășăminte minerale	1000000	125-00-00	m-inghe's	ilization)
N-azotice	kg	60	1,6	96
P - fosfatice	kg	60	3,1	186
K - potasice	kg	60	1,8	108
Substanțe chimice		ignones.		STANSON
Tratarea semințelor (Beniate)	kg/t	3,0	389,0	140
Tratarea boabolor recoltate (Fostoxin)	kg/t	0.8	278,5	689
Erbicide (Pantera sau Leopard)	1/ha	1,5	248,0	372
Materiale pentru ambalare	läzi	56	3,0	168
C. OPERATII MECANIZATE				
Dezmiriştirea	ha	1	150	150
Arāturā (25 cm)	ha	and the	400	400
Cultivarea + o fertilizare	ha	2	150	300
Semánatul	ha	1	150	150
Cultivare	ha	2	150	300
Erbicidare	ha	1	150	150
Recoltarea	ha .	1	350	350
Transportarea	t/lon	33	2.5	83
D. OPERAȚII MANUALE	A SECTION			- 40
Prășitul pe rânduri (2 ori)	om/zi	10	30	300
Vânturarea și curățirea	om/zi	4:	30	120
Încărcarea paielor	om/zi	2	30	60
Paza	om/lună	1	350	350
E. ALTE CHELTUIELI NEPREVAZUTE (10%)			-	573
F. TAXE ŞI IMPOZITE				
Impozitul funciar		1	110	110
Fondul social		1	130	130
G. TOTAL CHELTUIELI (B+C+D+E+F)				6 5 4 5
H. MARJA BRUTĀ (A-G)	TITEE	ALL ROOM	Male sur live	11 765
MARJA BRUTĀ (H/A)	for the same			55%

### Sursa

"Sola şi fasolea", îndrumar, Chişinău 2002, pag. 52

sibilà la fasole a la comercializa spori din contul

# Cultivarea agrișului

Investiția inițială (2 ani) Vănzări anuale (anul 3) Profit brut (anul 3) Perioada de recuperare a investiției

84 000 1 74 608 le

81 714 m

### Descrierea afacerii

Agrișul (lat. Grossularia, rusă – крыжовник) este un arbust tufos multianual, cu diametrul coroanel de circa 1,5÷2,0 m, cu lâste acoperiți cu ghimpi. Se cultivă pentru fructele suculente și delicioase, de formă ovoidală, cu diametrul de 1,2+1,5 cm. Compoziți chimică a fructelor este: 4,4% glucoză, 6-11% zaharuri; 0,4-2,3% acizi; 0,3-1,4% substanțe pectice; 0,7% substanțe proteice; 2,2-3 celuloză: 0,2% hemiceluloză; vitamina C-30 mg/100 g; folacină-5 g/100 g; vitamina E-0,56 mg/100 g; 0,6% săruri de fier și potasa la un conținu de apă de 81-88%. Agrișul este un arbust melifer.

Fructele pot fi de culoare roșie, verde, galbenă și albă. Suprafața lor poate să fie netedă sau acoperită cu perișori. Fructele m maturizate se folosesc în industria fabricării conservelor (pentru dulcețuri, compoturi), iar cele coapte - direct în alimentație, su formă proaspătă și congelată. la fabricare de suc, sirop, vin, lichioruri, ceaiuri, marmeladă. Vinurile de agriș (vinuri tari și de deser sunt de calitate inaltă, caracterizându-se printr-o aromă și gust deosebite.

Soluri răspândite: Колобок, Финик, Донецкий крупноплодный, Донецкий первенец, Московский, Щедрый.

În medicină fructele de agriș se recomandă în afecțiunile cardiace, hipertensiune arterială, ateroscleroză, obezitate și anemi Se mai folosesc în scop diuretic și holeretic, normalizează metabolismul, întâresc vasele sanguine, au acțiune hematopoetică. De torità substanțelor pectice din compoziție, fructele de agriș contribuie la îndepărtarea din organism a metalelor grele.

Agrișul fructifică în primele luni ale verii, începând cu anul 2 de la plantare și întră în rod deplin în anul 4.

În afacerea dată se propune înființarea unei plantații de agriș, cu suprafața terenului de 1 ha aflat în patrimoniul proprietarului

Printre avantajele acestei afaceri se Inscriu:

- piață de desfacere în creștere;
- solicitare stabilă a fructelor de agriș atât pe piața internă, cât și în străinătate:
- o gamă mare de produse fabricate;
- posibilitatea plantării pe terenuri agricole cu eroziuni;
- rezistența arbustului la secetă și înghețuri;
- fructele de agris sunt mai transportabile decât fructele altor arbuşti fructiferi;
- ✓ profitabilitate mare prin producții înalte de fructe de până la 20-25 t/ha.

# Investiția necesară

Plantația de agriș se vă înființa pentru o perioadă de circa 20 ani. Durata de exploatare eficientă, din punct de vedere economic este influențată de producțiile obținute care sunt determinate de amplasarea plantației, alegerea reușită a solului, respectarea tuturor verigilor intregului proces tehnologic al culturii, organizarea muncii, seriozitatea și calificarea oamenilor încadrați în munca

Înființarea unui hectar cu agriș, inclusiv efectuarea tuturor lucrărilor tehnologice până în anul 4, necesită aproximativ 90,5 m. lei, dintre care: pentru anul 1 vor fi necesare 72,8 mii lei, pentru anul 2 și 3 - câte 8,8 mii lei. Cheltulelile investiționale se recupereazi in anul 3 al activității.

# Piața de desfacere

Piața de desfacere a fructelor de agriș va fi reprezentată de:

- pietele agricole;
- producătorii de dulcețuri și gemuri;
- producătorii de vin. sucuri, siropuri și băuturi răcoritoare;
- producătorii de iaurt și înghețată;
- secțiile de cofetărie și patiserie;
- supermarketele;
- ✓ restaurantele;

Totodată, exista alternativa transformării de către proprietarul afacerii a fructelor de agriș în preparate și semipreparate alimei tare (dulceață, gem, sirop etc.) și expunerii acestor produse pe diverse piețe de desfacere (piețe agricole, producătorii de băutur rácoritoare).

Atât piața de desfacere, cât și piața producătorilor de agriș are tendințe de creștere și aceasta datorită diversificării gamei de produse alimentare și îmbogățirii preparatelor alimentare cu diferite ingrediente naturiste, cum sunt fructele de agriș.

În tabelul de mai jos se prezintă segmentul de piață preconizat pentru producția de 15 t fructe, recoltata în anul 4 și expus vânzării la piețele agricole din or, Chișinău.

Producția anuală a fructelor de	Cantitatea de fructe cumpărată de 1	Segmentul de piață, clienți
agriş, kg	Chant, ny	7 500
15 000	2	7.500

Așadar, la vânzarea en-gross a fructelor de agriș la piețele agricole ale or. Chișinău, cu populația de circa 700 mil oameni, segmentul de piată va constitui 1%.

Prețul de comercializare en-gross a fructelor de agriș luat în calcul este de 7 lei/kg.

Desfășurarea afacerii

2.0 m, cu lăstar cm. Compoziția proteice; 2,2-3,1 e fier și potașiu

ori. Fructele ne slimentație, sub ari și de desert

itate și anemie. atopoetică. Da ele.

proprietarului

dere economic, respectarea tudrați în muncă, imativ 90,5 mii se recuperează

parate alimentorii de băuturi

cării gamei de iș. iul 4 și expusă

Contract Contract

oameni, seg-

Generalități. Agrișul, Indeosebi sistemul radicular, rezistă temperaturilor de -25 -30°C. Agrișul este iubitor de lumină, neputând seta decât în locuri deschise, luminoase și călduroase. La insuficiența luminii ramurile îmbătrânesc cu micșorarea productivității calității fructelor. Arbustul se instalează și se dezvoltă bine pe soluri afânate și fertile, cu o structură giomerulară. Pe terenuri cu pe freatice ridicate productivitatea arbuștilor de agriș va scădea. Nu suportă cultura în albia bazinelor acvatice, pe soluri reci, adzolite și cu mediu acid. Astfel, plantațiile se vor amplasa pe terenuri luminoase. Se pot folosi terenuri cu eroziuni, care nu pot fi losite sub alte culturi.

Săditul. Materialul săditor se va procura de la Institutul de Cercetări pentru Pomicultură (tel. de contact: 764-427; 793-978; 793-Butașii de agriș vor fi procurați la prețul de 8 lei/butașul. Înființarea pepinieriei se va face toamna, în septembrie-octombrie. Esții se vor planta în gropi cu adâncimea de >40 cm și diametrul de 50-60 cm. În gropi se va administra sol fertil în amestec cu in-

Materialul săditor folosit va fi sănătos, cu muguri bine dezvoltați, cu 1-2 ramuri de lungime 25-30 cm și 4-5 rădăcini de schelet de

Ca plante premergătoare se recomandă lerburile graminee și leguminoase, culturile prășitoare și amestecurile furajere.

În primăvară butașii se scurtează, lăsând lăstari cu lungimea de 20 cm, cu 4-5 muguri. La prelucrarea manuală a plantației distanța intre rânduri va fi de 1,5 m, lar între plante - 1 m. Densitatea tufelor este de 6,000 arbuști/ha, Săditul se va face manual, cu direcțiocea rândurilor de agriș de la nord spre sud. Se recomandă ca plantația să fie formată din 2-3 soluri de agriș, cu polenizare reciprocă. 
Le â se dorește o recoltă a fructelor de circa 25 t/ha plantația se va amplasa pe văile largi ale răurilor, lângă păduri și livezi de rod, cu 
cu ibilități de irigare, pe soluri cu reacția slab acidă, moderat îndestulată cu elemente de nutriție (1,5-2,5% humus, 50-90 mg/kg de 
safor și 150-200 mg/kg de sodiu).

Lucrări de îngrijire. Agrișul reacționează negativ la Ingrășămintele ciorurate, Pe solurile ușoare suferă de insuficiența magneziu-Pe parcursul anului se vor face 3 lucrări de prășire, la adâncimea de 6... 8 cm în apropierea tufelor și 10... 12 cm între rânduri. Pentru atrarea umidității tufele la prășire se vor mușuroi. În toamna fiecărui an în jurul tufelor se vor face lucrări de săpat, cu adâncimea de 8 cm. În primele 3 primăveri de la sădire se va administra carbamidă - 0.15 t/ha. În anul 4 și peste fiecare an, în primăvară, pentru 1 de plantație, se vor administra următoarele îngrășăminte: 30 g carbamidă; 8 kg de mraniță și 50 g amofos.

Formarea unei tufe de agris începe cu lucrările de tăiere-curățire efectuate după sădire. Ramurile bine dezvoltate se vor scurta la 3-4 muguri, lar ramurile slab dezvoltate - până la 1-2 muguri. În sezonul viitor din lăstarii crescuți se vor lăsa numai 5 rămurele pare - cele care formează o tufă bine dezvoltată. În următorul an, la curățire larăși se vor lăsa încă 3-5 ramuri primare. În acest mod interneia o tufă cu 8-10 ramuri de bază, bine dezvoltate, care vor forma coroana tufei. Circa 80% din fructele cele mai mari se mează pe ramurile cu vărsta de 2 ani. Pentru a evita îndesirea coroanei, sistematic vor fi tăiate ramurile bătrâne (cu vărsta de peste pari) și lăstarii inutili. Ramurile nematurizate, degerate și afectate de boli vor fi scurtate. Toate părțile vegetale obținute la tăiere vor fi sei iar foarfecele vor fi dezinfectate. Cenușa obținută se va folosi pentru fertilizarea terenului.

Agrișul marcotează, butășește și lâstărește destul de ușor. Pentru sporirea productivității și calității fructelor de agriș la arbuștii eri se fac lucrări de rărire și îndepărtare a fructelor verzi, care sunt nedezvoltate (bobițe mici, zbârcite, bolnave).

Toamna în plantația de agriș se face inventarierea, în scopul evidențierii arbuștilor uscați și înlocuirii acestora.

Recoltarea. Fructele de agris se maturizează practic simultan, după 1,5-2 luni de la înflorire. Fructele pot fi recoltate în 2 etape: la aturitatea incompletă și la maturitatea deplină. Fructele de maturitate incompletă se vor folosi pentru prelucrare și export. Fructele maturitate deplină sunt destinate consumului curent. Recoltarea este o lucrare laborioasă, aceasta efectuându-se manual, în măsuși. Pentru consumul curent, pentru o păstrare mai îndelungată, fructele se vor recolta cu peduncul. La intrare în rod producția este minim 15 tone fructe la hectar. În primii 2 ani producția fructelor va constitule 10 și respectiv 12 t/ha.

Fructele de agris la recultare trebuie să corespundă cerințelor prezentate în FOCT 6830-69. Fructele la recultare se ambalează a cutii de carton sau material plastic, câte 8 kg pentru consum curent (în straturi subțiri) și câte 20 kg pentru prelucrare. Fructele e manipulează cu multă grijă. La transportare și păstrare se va asigura t=0°C și umiditatea relativă a aerului de 90%, ce va permite menținerea calității timp de 15-20 zile.

Deparece cutille vor fi din proprietatea beneficiarilor fructelor de agris. In calcule nu se prevad cheltuieli de procurare a acestura. Durata lucrarilor efectuate, potrivit estimarilor, se prezinta în tabelul de mai jos. Pentru efectuarea acestor lucrari proprietarul afacerii va angaja 10 muncitori, din cadrul localității date.

	Săpatul unei gropi și	Curățirea unui	Präsitul	Recoltarea	5ăpatul manual
	plantarea unui butaș	arbust	1 m²	unui arbust	între rânduri
Durata lucrării, min.	30	10	10	20	20

În condițiile R. Moldova agrișul este atacat de următoarele boli; fălnarea americană, antracnoza și rugina.

Făinarea reprezintă pete mici de culoare albă, cu intensitate mai mare pe dosul frunzelor. Făinarea se manifestă atât pe frunze, cât și pe lăstari. Atacul se intensifică în luna august. Treptat petele albicioase de pe frunze se brunifică, are loc zbărcirea frunzelor, marginile lor devenind fragile și se rup. Vărfurile lăstarilor verzi se usucă și se îndoale.

Măsurile de combatere a făinării sunt următoarele: stropirea la vegetație până la înflorire și după recoltare cu suspensie de 0,1% a preparatelor Karathane FN-57 de 18; 25% sau suspensie de 0,04, Baileton 25% - 0,05%, sau cu soluție de sulfat de cupru 1,0%.

Antracnoza se manifestă prin atacul frunzelor, pe care apar pete de culoare brună – roșietică, care apoi trece în cenușie – albicoasă. Atacul frunzelor aduce la căderea lor timpurie, încă în lunile de vară.

Măsurile de combatere a antracnozei constau în tratarea tufelor cu Topsin M, 70% cu suspensie de 0,1% sau cu o soluție de sodă calcinată (50 g sodă și 50 g săpun la 10 litri de apă). Soluția de va folosigână la înflorire și de 2-4 ori după înflorire cu intervale de 8-10 zile. Totodată, ca o măsură eficientă va fi strângerea și arderea frunzelor și tulpinilor atacate sau efectuarea aratului (săpatului) de toarmă pentru introducerea frunzelor căzute adânc în solul prelucrat. La plantare se vor folosi numai butași înrădăcinați sănătoși.

Dintre dăunători agrișului vom menționa: sfredelitorul tulpinilor, păduchil de frunze, păduchele lăstarilor, păduchele galicol.

Combaterea sfredelitorului se face prin eliminarea în luna mai a tulpinilor atacate și arderea lor, înainte de faza de părgă agrișul atacat se va stropi cu insecticidul Actellic 0,15%. Este importantă stropirea părții inferioare a frunzelor și partea de sus a lăstarilor, unde se concentrează păduchii dăunătorii. Frunzele vătămate de păduchi vor fi tăiate și nimicite. Se va practica o stropire a tufelor în primăvara timpurie cu o soluție de Actellic 50% - 1,5 litri la hectar.

## Analiza veniturilor și cheltuielilor

Indicatori	U.M.	un/ ha	Preţ, un/lei	Anull	Anul II	Anul III	Anul
A. Active nemateriale	amin Head	1910	No. in case		1000	the year	
Elaborarea proiectului de amplasare	buc.	1	1000	1000			
B. Costul materialelor	Bull I	Piles	Asylvinia.		-	Name of Street	N Supple
Material săditor	buc.	6 000	8	48 000			lool
Îngrășăminte organice	tone	80	100	8 000			8 000
Substanțe chimice			17.17	300	300	300	300
Îngrășămințe minerale	tone	0,15	3 500	525	525	525	2 650
C. Operații mecanizate	ALCOHOL:	ilia.				and the	
Arat	ha	1	450	450			1/10/10
Discuirea	ha	1	150	150		X	
Strapitul cu chimicale	Ha	1	200	200	200	200	200
Cultivarea	ha	1	150	150			
D. Operații manuale	No. of Street, or other Designation of the last of the	Him		- Inches	Paldy	No. of	
Săpatul gropilor și plantarea butașilor	om/zi	63	50	3150	1	N.S.L.	
Curățirea piantației	om/zi	13	30	390	390	390	390
Săpatul între rânduri (toamna)	om/zi	42	35	1470	1470	1470	1470
Prásitul (3 ori/an)	om/zi	63	35	2205	2205	2205	2205
Fertilizarea torenului	om/zi	21	30	630	630	630	630
Paza în timpul recoltării	om/lună	and the	350	Marie To	350	350	350
Recoltarea fructelor	om/zi	25	50		1250	1250	1250
E. Transportarea recoltei	t/km	5	200	operated and	1 000	1 000	1 000
F. Alte cheltuieli și cheltuieli noprevăzute	(10%)			6562	832	832	1845
G. Taxe și impozite			market and	- Nomen			
Impozit funciar	WALLEY OF STREET	. 1	110	110	110	110	110
Fond social		1.	130	130	130	130	130
H. Total cheltureli (A+B+C+D+E+F+G)	00-	Alley (	ALL TO DE	73422	9392	9392	20530
Productja medie, Uha			The sales	9 100 000	10	12	15
Prot de vânzare, lei/t.					7 000	7 000	7,000
I. Vănzări anuale, lei	Tell Park	COLL :-	CHAPTER DISTRICT	Offennam	70 000	84 000	105 000
J. Profit brut, lei (H-I)	DATE HILL		the state	-73422	60608	74608	84471
K, Profit brut cumulat, lei			Lance Town	-72422	12814	61794	146265
Marja brutā (J/I). %					87%	89%	80%

#### Surse

- 1. A. Jamba, B. Carabulea Tehnologia păstrării și industrializării produselor horticole, Editura Cartea Moldovei, Chișinău, 2002
- 2. В.В. Таранов, Е.А. Таранова Садово-огордный участок, Москва, Агропромиздат, 1986
- 3. В.И. Жулева, Л.Г. Черенок Ягодные кустарники, Москва, 2001
- 4. I. Caraman Cāpsunul și arbuștii fructiferi, ACSA, Chișinău, 2003
- 5. www.province.ru: www.legacy.kai.ru; www.med-lib.ru; www.good.vol.ru; www.sharlock.freenet.kz

Plantații de brad, pomi de crăciun și anul nou

Vánzäri nete Profit brut Suprafața 240 300 lei 183 300 lei 1 ha

### Descrierea afacerii

Încă din sec. XIX sărbătorile de Crăciun și Anul Nou se sărbătoreau, înfrumusețând un Pom veșnic verde. La noi pentru aceste ecesități se folosea Bradul carpatin (Abies alba) în rusă fiind numit "пихта". Mai târziu, în legătură că Bradul este o specie mai agentă față de condițiile ecologice – iubește sol mai bogat, reavăn; nu suportă arșita, seceta și gerul; crește mai încet în primii ece ani - în locul lui începe a fi folosit și alte specii ca Molidul, Pinul, iar în alte zone chiar și Tuia. Însă denumirea Pomului de larnă înâne cea inițială – Brad, Brădut.

Acum în majoritatea cazurilor pentru Pom de Crăciun și Anul Nou este cultivat în plantații specia Molidul (Picea abies) în rusă

Creșterea Pomilor de Crăciun și Anul Nou este o afacere profitabilă, care are următoarele avantaje:

- pomil de "brad" sunt folosiți pentru înfrumusețarea încăperilor cu prilejul sărbătorilor de iarnă;
- ✓ pomii de "brad" sunt realizați în mai multe rate, în dependență de condițiile de creştere şi cerințele pieței;
- ✓ pomii de "brad" pot fi realizați cu balot pentru spațiile verzi, prețul fiind mai ridicat în acest caz;
- afacerea poate fi administrată de membrii unei familii.

### Investiția necesară

Plantația de molid este o investiție pe termen lung. Acest arbore este de talie mare, atinge până la 50 m înâlțime și 2 m în diametru. Longevitatea ajunge la 500-600 ani. Creșterea la început este inceată, în primul an atinge numai 5-6 cm, la al cincilea 0,4-0,5 m, iar la 8-10 ani devine foarte activă, realizând până la 1 m creștere anuală în înâlțime.

Reiesind din particularitățile de creștere și dezvoltare ale molidului, investiția dată pentru ideea de afacere la creșterea molidului ca Pom de Anul Nou se propune pentru perioada de 9 ani. Până la această vârstă molidul nu are o creștere activă și deci tulpina este dreaptă, cu o coroană deasă piramidal-conică de 1,5-2,0 m. Rezultatul final al acestei afaceri va fi comercializarea Pomilor de brad\* pe piețele locale în ajunul sărbătorilor de iarnă.

Materialul săditor pentru înființarea plantației poate fi procurat din gospodăriile silvice din Ucraina sau România, în acest caz se procură puieți de 2 ani; sau se crește pe loc din semințele strânse din arboretele care cresc și fructifică pe teritoriul republicii noastre.

### Carta tehnologica: creșterea molidului obișnult pentru pom de iarna

Suprafața 1 ha Volumul 10000 buc. Schema de plantare 1 x 1 m

Nr	Lucrări preconizate	U.M.	Supraf. Cantit.	Cantitates normativă	Pret, lei	Suma, lei
A	8	C	D	E	F	G
1	Culesul conurilor din arbori In saci	kg	100	5 zile	30	150
2	Uscarea conurilor, amestecarea	kg	100	1 zi	30	30
3	Curățitul conurilor de semințe	zile	4	4	30	120
4	Prelucrarea sem de gunoi, păstrarea lor	zi	0,5	0,5	30	15
5	Materiale: saci	buc	10		3	30
6	Servicii de transport, distanța – 100 km, 4 lei/1 km					400
7	Fondul social 29+1=30%		1	STATE OF THE OWNER, WHEN	The same	98
	Total costul semințelor (0,3 kg)					843
	Primul an de creștere					A STREET
1	Prelucrarea solului, săpatui, greblatui și nivelarea, amestecarea so- iului cu rumegus	m².	10	125	30	30
2	Pregătirea semințelor pentru semănat, semănatul semințelor 0,3 kg pe o suprafață 10 m²	m²	10	1 zi	30	30
3	Udatul semanaturilor în fiecare zi de 2 ori	zi		22	30	660
4	Privitul buruienilor manualdupă necesitate 2 ori/lună - 12 ori	zi		12	30	360
5	Afânarea solului - 2 ori/lună, Total - 12 ori	2i		12	30	360
6	Prelucrarea solului Impotriva bolilor inainte de semanat	zi		1	30	30
7	A. Contrucția plaselor pentru umbrire	-zi	10 m <sup>7</sup>	2	30	60
8	Introducerea ingrășămintelor	zi		2	30	60
9	Prelucrarea puieților împotriva dăunătorilor și bolilor	zi		- 2	30	60
10	Umbrirea semānāturilor	zi	No.	10	30	300
	Total salariu					1950
	B. Fondul social 29+1=30%				V-10-10-1	585
	CTOTAL				L. TULL	2535

Anul

4471 46265

2	Materiale: Humegus				Contractor Contractor	14441
6.0	Cherestea	m <sup>1</sup>	0,1		2000	200
	Pánzá	mi	15		20	300
	Energie electrică					200
5	Îngrășăminte mineraie 20 g/1 m² 2 ori / fună (selitră amoniacală)					50
5	Insecticide, pesticide					200
7.	Servicii de transport				DOTE BUT	500
	TOTAL (primul an de creștere)	150.550	Carried States	A. C. San Street	May 10 mg	4085
	Al dollea an de creștere a puieților de molid		I despoid	A Second Life		
1	Îngrijirea puieților (udatul o dată în zi)	- 25	HAVE BELLEVILLE	20	30	600
2	Plivitul și afânarea solului (3 ori / lună)	zi	F	15	30	450
3	Umbrirea puieților	21		5	30	150
4	Prolucrarea puieților împotriva bolilor și dăunătorilor	zi		. 2	30	60
5	Introducerea ingrășămintelor minerale	21	The Landson	2	30	60
6	Inventarierea puieților	21	a married married	0,5	30	15
7	Pregátiros pulatilos pentru iernat	21		2	30	60
-	Total salariu					1395
-					The state of	418
	Fondul social 29+1=30%					1813
	Total					300
-	D. Materiale: energie electrică	1				50
2	E Îngrășăminte minerale					300
3	F. Pesticide, insecticide	10110				500
4-	G. Servicii de transport					2963
	H. TOTAL – al dollea an			the day of the	n 2 mail color	
	tă: din 0.3 kg de semințe de categoria III se poate de căpătat 15-16 mii	puieți de I	Costul unus pi	uet de mond o	e Zem este = t	Vedici
cai	tate					HOUSE P
_	Anul I, școala nr. 1		Latin and the	THE STREET	To a second	
	I. Pregátiroa solului - Suprafața 1,0 ha	-		5	30	150
1	J. Curățirea terenului de rămășițe și ierburi om/zile	2)		100	8	800
2	K. Aratul solului la = 0,40 m cu tractorul DT-75 (1 ar - 8 lei)	ari	Manual Agency &		3	300
3	L. Nivelarea solului cu boroane zimțate (1 ar – 3 lei)	an		100		300
4	M. Cultivarea solului (1 ar – 3 lei)	an		100	3	
5.	N. Marcarea terenului după scara plantării 1,0 x 1,0 m	om/zi		2	30	600
6.	Săpatul puieților cu hârlețul, pusul în șanțuri temporare 10000 buc	om/zi		4	30	120
7	P Pregătirea puieților pentru sădit în câmp, tălerea și prelucrarea rădăcinilor	om/zi		2	30	60
	radacinior					650
8		om/zi		72	30	The second secon
-	Q. Plantarea puieților în sol cu hârlețul	om/zi		22	30	600
-	Q. Plantarea puieților în sol cu hăriețul R. Irlgarea 2 oameni căte 10 ore S. Plivițul în rânduri cu mâna, prășitul între rânduri cu sapa, 2 ori pe					600 1800
9	Q. Plantarea puieților în sol cu hâriețul R. Irigarea 2 oameni câte 10 ore S. Plivitul în rânduri cu mâna, prășitul între rânduri cu sapa. 2 ori pe lună – 10 ori, 6 luni T. Introducerea îngrășămintelor minerale – de 3 ori, norma 20 gr/	om/zi		20	30	-
9 10	Q. Plantarea puieților în sol cu hâriețul R. Irigarea 2 oameni câte 10 ore S. Plivitul în rânduri cu mâna, prășitul între rânduri cu sapa, 2 ori pe lună – 10 ori, 6 luni T. Introducerea îngrășămintelor minerale – de 3 ori, norma 20 gr/ lnt?	om/zi om/zi om/zi		20 60	30 30	1800
9 10	Q. Plantarea puieților în sol cu hâriețul R. irigarea 2 oameni câte 10 ore S. Plivitul în rânduri cu mâna, prășitul între rânduri cu sapa. 2 ori pe lună - 10 ori, 6 luni T. Introducerea îngrășămintelor minerale - de 3 ori, norma 20 gr/ lnt? U. Inventarierea puieților	om/zi om/zi		20 60 6	30 30 30	1800
9 10	Q. Plantarea puieților în sol cu hâriețul R. irigarea 2 oameni câte 10 ore S. Plivitul în rânduri cu mâna, prășitul între rânduri cu sapa, 2 ori pe lună - 10 ori, 6 luni T. Introducerea îngrășămintelor minerale - de 3 ori, norma 20 gr/ lm² U. Inventarierea puieților V. Notă: primul an pierderi până la 40% Sau prins - 6000 buc	om/zi om/zi om/zi		20 60 6	30 30 30	1800
9 10	Q. Plantarea puieților în sol cu hâriețul R. Irigarea 2 oameni câte 10 ore S. Plivitul în rânduri cu mâna, prășitul între rânduri cu sapa, 2 ori pe lună - 10 ori, 6 luni T. Introducerea îngrășămintelor minerale - de 3 ori, norma 20 gr/ lm? U. Inventarierea puieților V. Notă: primul an pierderi până la 40% Sau prins - 6000 buc W. Total salariu	om/zi om/zi om/zi		20 60 6	30 30 30	1800 180 60
9 10	Q. Plantarea puieților în sol cu hâriețul R. Irigarea 2 oameni câte 10 ore S. Plivitul în rânduri cu mâna, prășitul între rânduri cu sapa. 2 ori pe lună – 10 ori, 6 luni T. Introducerea îngrășămintelor minerale – de 3 ori, norma 20 gr/ lm? U. Inventarierea puieților V. Notă: primul an pierderi până la 40% Sau prins – 6000 buc W. Total salariu X. Fondul social 30%	om/zi om/zi om/zi		20 60 6	30 30 30	1800 180 60 3690 1107
9	Q. Plantarea puieților în sol cu hâriețul R. Irigarea 2 oameni câte 10 ore S. Plivitul în rânduri cu mâna, prășitul între rânduri cu sapa, 2 ori pe lună - 10 ori, 6 luni T. Introducerea îngrășămintelor minerale - de 3 ori, norma 20 gr/ lnt/ U. Inventarierea puieților V. Notă: primul an pierderi până la 40% Sau prins - 6000 buc W. Total salariu X. Fondul social 30% Y. Total servicii, pregătirea solului	om/zi om/zi om/zi		20 60 6	30 30 30	1800 180 60 3690 1107 1400
9 10	Q. Plantarea puieților în sol cu hâriețul R. Irigarea 2 oameni câte 10 ore S. Plivitul în rânduri cu mâna, prășitul între rânduri cu sapa, 2 ori pe lună - 10 ori, 6 luni T. Introducerea îngrășămintelor minerale - de 3 ori, norma 20 gr/ lni? U. Inventarierea puieților V. Notă: primul an pierderi până la 40% Sau prins - 6000 buc W. Total salariu X. Fondul social 30% Y. Total servicii, pregătirea solului Z. Impozite 10%	om/zi om/zi om/zi		60 6 2	30 30 30 30	1800 180 60 3690 1107 1400
9 10	Q. Plantarea puieților în sol cu hâriețul R. Irigarea 2 oameni câte 10 ore S. Plivitul în rânduri cu mâna, prășitul între rânduri cu sapa, 2 ori pe lună - 10 ori, 6 luni T. Introducerea îngrășămintelor minerale - de 3 ori, norma 20 gr/ lnt/ U. Inventarierea puieților V. Notă: primul an pierderi până la 40% Sau prins - 6000 buc W. Total salariu X. Fondul social 30% Y. Total servicii, pregătirea solului Z. Impozite 10% AA. Materiale: Energie electrică	om/zi om/zi om/zi		20 60 6 2	30 30 30 30 30	1800 180 60 3690 1107 1400 140 1350
9 10	Q. Plantarea puieților în sol cu hâriețul R. Irigarea 2 oameni câte 10 ore S. Plivitul în rânduri cu mâna, prășitul între rânduri cu sapa, 2 ori pe lună - 10 ori, 6 luni T. Introducerea îngrășămintelor minerale - de 3 ori, norma 20 gr/ lm² U. Inventarierea puieților V. Notă: primul an pierderi până la 40% Sau prins - 6000 buc W. Total salariu X. Fondul social 30% Y. Total servicii, pregătirea solului Z. Impozite 10% AA. Materiale: Energie electrică BB. Îngrășăminte minerale	om/zi om/zi om/zi		60 6 2	30 30 30 30	1800 180 60 3690 1107 1400 140 1350 240
9 10	Q. Plantarea puieților în sol cu hâriețul R. irigarea 2 oameni câte 10 ore S. Plivitul în rânduri cu mâna, prășitul între rânduri cu sapa, 2 ori pe lună - 10 ori, 6 luni T. Introducerea îngrășămintelor minerale - de 3 ori, norma 20 gr/ lm² U. Inventarierea puieților V. Notă: primul an pierderi până la 40% Sau prins - 6000 buc W. Total salariu X. Fondul social 30% Y. Total servicii, pregătirea solului Z. Impozite 10% AA. Materiale: Energie electrică BB. Îngrășăminte minerale CC. Servicii de transport	om/zi om/zi om/zi om/zi		20 60 6 2 750 60	30 30 30 30 30 4	1800 180 60 3690 1107 1400 140 1350 240 500
9 10	Q. Plantarea puieților în sol cu hâriețul R. Irigarea 2 oameni câte 10 ore S. Plivitul în rânduri cu mâna, prășitul între rânduri cu sapa, 2 ori pe lună - 10 ori, 6 luni T. Introducerea îngrășămintelor minerale - de 3 ori, norma 20 gr/ lm² U. Inventarierea puieților V. Notă: primul an pierderi până la 40% Sau prins - 6000 buc W. Total salariu X. Fondul social 30% Y. Total servicii, pregătirea solului Z. Impozite 10% AA. Materiale: Energie electrică BB, Îngrășăminte minerale CC. Servicii de transport DD, Impozit pe pământ	om/zi om/zi om/zi		20 60 6 2	30 30 30 30 30	1800 180 60 3690 1107 1400 140 1350 240 500 750
9 10	Q. Plantarea puieților în sol cu hâriețul R. Irigarea 2 oameni câte 10 ore S. Plivitul în rânduri cu mâna, prășitul între rânduri cu sapa, 2 ori pe lună - 10 ori, 6 luni T. Introducerea îngrășămintelor minerale - de 3 ori, norma 20 gr/ lm² U. Inventarierea puieților V. Notă: primul an pierderi până la 40% Sau prins - 6000 buc W. Total salariu X. Fondul social 30% Y. Total servicii, pregătirea solului Z. Impozite 10% AA. Materiale: Energie electrică BB. Ingrășăminte minerale CC. Servicii de transport DD. Impozit pe pământ EE. TOTAL anul 1 de creștere	om/zi om/zi om/zi om/zi kg		20 60 6 2 750 60	30 30 30 30 30 4	1800 180 60 3690 1107 1400 140 1350 240 500 750
9 10	Q. Plantarea puieților în sol cu hâriețul R. Irigarea 2 oameni câte 10 ore S. Plivitul în rânduri cu mâna, prășitul între rânduri cu sapa, 2 ori pe lună - 10 ori, 6 luni T. Introducerea îngrășămintelor minerale - de 3 ori, norma 20 gr/ lm² U. Inventarierea puieților V. Notă: primul an pierderi până la 40% Sau prins - 6000 buc W. Total salariu X. Fondul social 30% Y. Total servicii, pregătirea solului Z. Impozite 10% AA. Materiale: Energie electrică BB, Îngrășăminte minerale CC. Servicii de transport DD, Impozit pe pământ	om/zi om/zi om/zi om/zi		20 60 6 2 750 60	30 30 30 30 30 4 1.80 4	1800 180 60 3690 1107 1400 140 1350 240 500 750
9 10	Q. Plantarea puieților în sol cu hâriețul R. Irigarea 2 oameni câte 10 ore S. Plivitul în rânduri cu mâna, prășitul între rânduri cu sapa, 2 ori pe lună - 10 ori, 6 luni T. Introducerea îngrășămintelor minerale - de 3 ori, norma 20 gr/ lm² U. Inventarierea puieților V. Notă: primul an pierderi până la 40% Sau prins - 6000 buc W. Total salariu X. Fondul social 30% Y. Total servicii, pregătirea solului Z. Impozite 10% AA. Materiale: Energie electrică BB. Ingrășăminte minerale CC. Servicii de transport DD. Impozit pe pământ EE. TOTAL anul 1 de creștere	om/zi om/zi om/zi om/zi kg		20 60 6 2 750 60	30 30 30 30 30 4	1800 180 60 3690 1107 1400 1400 1350 240 500 750 9177
9 10 11 12	Q. Plantarea puieților în sol cu hâriețul R. Irigarea 2 oameni câte 10 ore S. Plivitul în rânduri cu mâna, prășitul între rânduri cu sapa, 2 ori pe lună - 10 ori, 6 luni T. Introducerea îngrășămintelor minerale - de 3 ori, norma 20 gr/ lm² U. Inventarierea puieților V. Notă: primul an pierderi până la 40% Sau prins - 6000 buc W. Total salariu X. Fondul social 30% Y. Total servicii, pregătirea solului Z. Impozite 10% AA. Materiale: Energie electrică BB. Ingrășăminte minerale CC. Servicii de transport DD. Impozit pe pământ EE. TOTAL anul 1 de creștere Anul doi, școala nr. 1	om/zi om/zi om/zi om/zi		20 60 6 2 750 60	30 30 30 30 30 30 4 7,50	1800 180 60 3690 1107 1400 140 1350 240 500 750 9177 60 60
9 10 11 12 12	Q. Plantarea puieților în sol cu hâriețul R. Irigarea 2 oameni câte 10 ore S. Plivitul în rânduri cu mâna, prășitul între rânduri cu sapa, 2 ori pe lună - 10 ori, 6 luni T. Introducerea îngrășămintelor minerale - de 3 ori, norma 20 gr/ înt/ U. Inventarierea puieților V. Notă: primul an pierderi până la 40% Sau prins - 6000 buc W. Total salariu X. Fondul social 30% Y. Total servicii, pregătirea solului Z. Impozite 10% AA. Materiale: Energie electrică BB. Îngrășăminte minerale CC. Servicii de transport DD. Impozit pe pământ EE. TOTAL anul 1 de creștere Anul doi, școala nr. 1 EF. Scosul puieților din sol 4000 buc	om/zi om/zi om/zi om/zi kg ar		20 60 6 2 750 60	30 30 30 30 30 30 4 7,50	1800 180 60 3690 1107 1400 140 1350 240 500 750 9177 60 60
9 10 11 12 1 2	Q. Plantarea puieților în sol cu hâriețul R. Irigarea 2 oameni câte 10 ore S. Plivitul în rânduri cu mâna, prășitul între rânduri cu sapa, 2 ori pe lună - 10 ori, 6 luni T. Introducerea îngrășămintelor minerale - de 3 ori, norma 20 gr/ lm² U. Inventarierea puieților V. Notă: primul an pierderi până la 40% Sau prins - 6000 buc W. Total salariu X. Fondul social 30% Y. Total servicii, pregătirea solului Z. Impozite 10% AA. Materiale: Energie electrică BB. Îngrășăminte minerale CC. Servicii de transport DD. Impozit pe pământ EE. TOTAL anul 1 de creștere Anul doi, școala nr. 1 FF Scosul puieților din sol 4000 buc GG. Pregătirea lor pentru plantat HH. Plantarea lor în școala, reparația - 4000 buc	om/zi om/zi om/zi om/zi kg ar om/zi om/zi		20 60 6 2 750 60 100	30 30 30 30 30 30 4 7,50	1800 180 60 3690 1107 1400 140 1350 240 500 750 9177 60 180
11 12 12 2 3	Q. Plantarea puieților în sol cu hâriețul R. Irigarea 2 oameni câte 10 ore S. Plivițul în rânduri cu mâna, prășitul între rânduri cu sapa, 2 ori pe lună - 10 ori, 6 luni T. Introducerea îngrășămintelor minerale - de 3 ori, norma 20 gr/ îni² U. Inventarierea puieților V. Notă: primul an pierderi până la 40% Sau prins - 6000 buc W. Total salariu X. Fondul social 30% Y. Total servicii, pregătirea solului Z. Impozite 10% AA. Materiale: Energie electrică BB. Îngrășăminte minerale CC. Servicii de transport DD. Impozit pe pământ EE. TOTAL anul 1 de creștere Anul doi, școala nr. 1 FF Scosul puieților din sol 4000 buc GG. Pregătirea lor pentru plantat	om/zi om/zi om/zi om/zi om/zi kg ar om/zi om/zi om/zi		20 60 6 2 750 60 100	30 30 30 30 30 30 4 7,50	1800 180 60 3690 1107 1400 140 1350 249 500 750 9177

1 Materiale: Rumegus

100		III fatead come transfel singletar sciences. And	25500 5000		1 20	
200		LL. Introducerea Ingrășămintelor minerale - 4 ori MM. Total salariu		8	30	240
300		NN Fondul social 30%		-		3540
200	-	OO, Impozit pe pământ		1000		1062
50		PP. Materiale: puieți de molid de 3 ani	No.	4000	0.72	750
200		0,44 lei + 20% cheltuieli anuale)	buc	4000	0,53	2120
500		QQ. Energie electrică				1000
4085		RR. Îngrășăminte minerale				200
1 4000		SS. Servicii de transport				400
600		Not0: Penru anul 2 sunt preväzute pierderi 20% - 2000 buc.		TATE OF THE PARTY OF	1-00E	
450		TT. TOTAL anul 2, scoala nr 1		NO. O. L.		9072
150		Anul trei, scoala nr 1				
60		UU. Prásitul in ránduri - 5 ori	om/zi	10	30	300
60		VV. Cultivarea Intre rânduri – 5 ori	om/zi	10	30	300
15	86	WW. Irigarea - 2 ori/lună - 7 ori	om/zi	14	30	420
60		XX. Introducerea ingrășămintelor minerale - 3 ori, 60 kg	om/zi	6	30	180
1395		YY Total salariu				1200
418		ZZ. Fondul social 30%				420
1813		AAA. Materiale: Materiale electrice	1 1 1 h			1000
300		888. Benzinā		100	6	630
50		CCC. Îngrășăminte minerale			THE REPORT	200
300		DDD. Servicii de transport	and the second	and the last decided	and the state of	200
500		Notá: Pentru anul 3 sunt prevázute pierderi 8% (640 buc)			and the same	
2963		EEE Impozit pe pământ	100		L. Hillians	750
0,44 lei		FFF. TOTAL	Compression	THE RESERVE TO SERVE THE PARTY OF THE PARTY	SECTIONS.	4400
		Anul 4-5, școala nr. 1	The state of the state of	ALCOHOLD STATE	NAME OF	
		GGG. Prășitul pe rânduri - 5 ori pe an (2 ani x 5 = 10 ori)	om/zi	20	30	600
	2	HHH. Cultivaçia între rânduri - 5 ori pe an (2 ani x 5 = 10 ori)	om/zi	20	30	600
150	3	III. Irigarea - 4 ori pe an (4 x 2 = 8 on)	om/zi	16	30	480
800		JJJ. Introducerea ingrășămintelor minerale 2 ori pe an (2x2 =4 ori)	om/zi	8	30	240
300	3	KKK. Inventarierea	om/zi	2	30	60
300		LLL Total salariu	0.00	The Constitution	ed and a large	1980
600		MMM. Fondul social 29+1=30%	Personal Property		THE PERSON	594
120		NNN. Material: Energia electrică	Control of the Control	THE PROPERTY AND		1800
		OOO. Benzină, ulei	lit	150	6,30	945
60		PPP. Ingrāsāminte minerale 80 kg	STATE OF THE PARTY			320
440		QQQ. Servicii de transport				400
660		RRR. Impozit pe pământ 750 x 2		THE RESERVE TO SERVE THE RESERVE THE RESERVE TO SERVE THE RESERVE THE RE	STORY OF THE	1500
600		SSS. TOTAL	the late of the late of	A STATE OF STREET	- Carlotte	7540
1800		Notă: Pentru anul 4-5 sunt prevăzute - pierderi 4% pe an; 4 x 2 = 8%	(590 buc)	or to be and the second	white the	Section 1
180		Anul de creștere 6-7, școala nr. 1	No. of Concession, Name of Street, or other	CHANGE OF THE	AND THE	1711111111111
	3 -	TTT. Prășitul pe rânduri și între rânduri 2 ori pe an (4 ori)	om/zi	30	30	900
60	2	UUU. Introducerea ingrășămintelor minerale 2 ori (100 kg).		4.	30	120
	3	VVV. Paza	om/zi	30:	30	900
3690	4	WWW. Tăiatul cu toporul al arborilor de la 1,1-1,5 a 7 an (2000 buc)	om/zi	20	30	600
1107	5	XXX. Inventarierea	om/zi	2	30	60
1400		Notă. Pentru anul 6-7 sunt prevăzute pierderi 4% pe an 2 x 4%=8% (	540 buc)	DEVIL ALLES		UNIS II
140	6	YYY. Cultivarea 3 ori/an - 6 on	orn/zi	12	30	360
1350		ZZZ. Total salariu				2940
240		AAAA. Fondul social 29+1=30%				880
500		BBBB. Materiale: Îngrășăminte 100 kg	DESCRIPTION OF THE PERSON OF T			400
750		CCCC. Transport - benziná				600
9177		DODD. Impozit pe pământ 2 x 750				1500
150		EEEE, TOTAL	E			6320
60		Anul de creștere 8-9, școala nr. 1				
60	1	FFFF. Prāşitul 2 ori/an (4 ori)	om/25	30	30	900
180	2	GGGG. Introducerea îngrășămintelor minerale 1/an (2 ori)	om/zi	4	30	120
600	3	HHHH. Cultivarea 3 ori/an	om/zi	12	30	360
1800	4.	IIII. Tăiatul cu toporul arborilor în	om/zi	40	30	1200
600	100	JJJJ. anul 8 – 2000 buc, h=1,3-1,5 m;				
600		KKKK. anul 9 – 2040 buc, h=1,3-1,5 m;				

5	LLLL Paza		om/zi	30	30	900
	MMMM.	Total salariu				3480
	NNNN.	Fondul social 29+1=30%			A POST OFFICE AND ADDRESS.	1040
	0000.	Materiale: Îngrășăminte 100 kg			Part of the Part o	400
	PPPP.	Servicii de transport		MLC LOSSO	The state of the s	500
	QQQQ.	Benzinā				500
	RRRR.	Impozit pe pământ 750x2				1500
		tru anul 8-9 sunt prevăzute pierderi 2%x2=4% (170 buc)				
	5555.	TOTAL				7420
	TITT.	SUB-TOTAL CHELTUIELI		N. L. William	The Part of the Pa	51820
	UUUU.	Cheltuieli neprevazute 10%				5180
	VVVV.	TOTAL CHELTUIELI			T. 70 (600)	57000

### Piata de desfacere

Piața locală (în special în zonele urbane) pentru comercializarea Pomilor de iarnă are o cerere sporită în ajunul sărbătorilor Din cauză că producătorii autohtoni sunt numai pepinierele silvice, rolul principal al căror este asigurarea cu puieți pentru împădurire se simte o acută necesitate în Pomi de iamă, și de aceea această marfă este în majoritatea importată din România sau Ucraina Perioada de comercializare a Pomilor de iarnă este relativ scurtă (în ajunul sărbătorilor de Crăciun și Anul Nou), dar permite importatorilor acestei mărfi să obțină profituri considerabile Un metru liniar de molid este comercializat la prețul de 20-30 lei/m in dependență de calitate Un pom de molid (cu înălțimea de 1,5-2,0 m) în mediu este comercializat la prețul de 40-60 lei/pom.

# Desfășurarea afacerii

# Particularitățile morfologice, biologice și ecologice

Molidul este un arbore puternic cu o longevitate mare și un areal întins, care cuprinde Carpații, Alpii și se ridică spre nord înglobánd Scandinavia și Finlanda

Înrădăcinarea trasantă, fapt care îi permite să crească și pe solurile cele mai superficiale Prezintă mai multe rădăcini ce pleacă de la colet și se întind în lături Din această cauză suferă de seceta solului

Tulpina dreaptă, cilindrică, se elaghează destul de greu

Coroana piramidal-conică, ascuțită, partea de jos tufoasă, permițând deosebirea de brad, larice s-au pin de la distanță

Frunzele acuculare, de 1-2,5 cm, rigide, ascuțite, puțin încovoiate, patru muchiate și cu o secțiune rombică După uscare cac

diat de la lujeri, prin ce se deosebeste de pin sau brad Semințe de 4-5 mm, brun-inchise, fara pungi de rașină, cu o aripioara, 1 kg compne cca. 130-200 mii de semințe cu o germinap de 40-60% Semănatul se efectuează primăvara Ținerea semințelor în zăpadă, timp de 15-30 zile ori în apă obișnuită timp de 24 ore accelerează răsărirea lor și mărește procentul de germinație Durata de păstrare a puterii germinație este de până la 4 ani Adâncime

de semanare 2 cm Norma 1-1,5 g la metru liniar pentru a asigura o densitate de 100-120 puieți pe metru la vârsta de 2 ani Conurile lungi de 10-15 cm, verzi sau roșii în tinerețe la maturitate devin brune, pendente, cu solzii persistenți, subțiri

Maturația are loc în primul an prin octombrie; după coacere solzii uscați se depărtează între ei, lăsând semințele să se împrăștie Diseminația durează până în primăvara următoare, deci recoltarea poate fi efectuată din luna noiembrie până în februarie

Cerințele ecologice. Este o specie de climat mai rece, mai umed și mai nebulos Secetele de vară limitează creșterea molidului Preferà soluri nisipoase, pánà spre luto-nisipoase, slab-scheletice, afànate, mijlociu-profunde, reavane, de tipul solurilor brune de pâdure înrădăcinarea cu mult extinsă la suprafață de unde consumă o mare cantitate de apă, producând astfel drenarea terenurilor cu apă la mică adâncime Acolo unde rezervele de apă sunt limitate se observă o stagnare în creștere Temperamentul mijlociu, filnd mai pretențios față de lumină decât bradul așa că nu se recomandă în plantații prea dese, schema cea mai oportună ar fi 1 x 1 m în aceeași vreme în semănături, puieții au nevole, în mod obișnuit, de umbrire în primul an

Recoltarea "brazilor" Pomii vor fi recoltați în 3 etape - la al șaptelea an 2000 bucăți, la al optulea an - 2000 bucăți și la al nouălea an - restul Recoltarea în etape permite obținerea venitului mai devreme și formarea coronamentului la toți arborli din plantație

### Comercializarea:

- Anul 7 de creștere (h 1,1-1,3 2000 buc x 30 lei) 60 000 lei
- 2. Anul 8 de creștere (h 1,1-1,5 2000 buc x 40 lei) 80 000 lei
- Anul 9 de creştere (h 1,1-1,8 2060 buc x 50 lei) 100 300 lei

### Important!

- ✓ Alegerea corectă a terenului destinat plantaţiei:
- ✓ Respectarea tehnologiei de creştere în semănături și pepinieră.

# Atelier de confecționare a mobilei

Investiția	30 100 lei
Vânzări anuale	38 910 lei
Profit brut	20 303 lei
Perioada de recuperare a investiției	18 luni

### Descrierea afacerii

7420

51820

5180

57000

rbátorilor Din

ru împădurire,

a sau Ucraina

ir permite im-

20-30 lel/m in

spre nord in-

cini ce pleacă

ucăti și la al

i arbonii din

canță pă uscare cad lo germinație imp de 24 ore ani Adâncime

l ani bțiri să se împrășebruarie rea molidului lor brune de sa terenurilor mijlociu, fiind ir fi 1 x 1 m în

ei/pom.

Prelucrarea lemnului este una din cele mai vechi preocupări ale omului, care deseori și-a construit casa folosind elemente sin lemn, a produs unelte de uz casnic (găleți, greble, plug etc.) și mobilierul de care avea nevoie. Mobila face parte din categoria silectelor de primă necesitate pentru viața și activitatea omului. Mobila a fost întotdeauna concepută și realizată pentru îndeplisiea necesităților funcționale pe care le poartă. Esteticul mobilei este direct influențat de uneltele și lemnul folosite la fabricație, se profesionalismul meșterului etc.

În afacerea dată se propune înființarea unui atelier de confecționare a mobilei. Atelierul se va amplasa în ograda proprietarului

Printre avantajele afacerii mentionăm:

- ✓ cererea stabilă a mobilierului pe piaţă;
- √ afacerea poate fi lansată la un volum de producere mic şi extinsă pe măsura dezvoltării pieței;
- ✓ organizarea şi dezvoltarea afacerii de către membrii unei familii;
- ✓ satisfacerea necesităților proprii în mobilier;
- √ riscul mic al afacerii prin neafectarea calității mobilierului aflat în stoc;
- ✓ necesită spații și încăperi mici, existente în cadrul gospodăriilor individuale.

### Investiția necesară

Afacerea dată necesită investiții de start neînsemnate, mai cu seamă dacă se va începe cu utilaj de specialitate la mâna a doua. Pentru desfășurarea activității se va folosi un spațiu de lucru, de circa 15 - 20 m², ce poate fi amplasat chiar și într-un garaj sau șoaron.

Denumirea	Valoarea investiției, le	
Ferestråu circular	6 000	
Maşina de rindeluit la grosime cu trasator paraiel	20 000	
Feresträu pentru lemn	70	
Rindea manuală	200	
Maşinà de gaurit	250	
Ferestrau de traforaj electric	500	
Maşinâ cu bandâ de şlefuire tip SKIL	1 280	
Burghie	100	
Ciocane, dălți, topoare de diferite forme și dimensiuni	700	
Materiale diverse (clei, lacuri, şabloane, hârtie abrazivă, scule de măsurare, platră abrazivă, șurubelnițe, clește, menghină)	1 000	
TOTAL	30 100	

Pentru aplicarea de câtre tâmplar a unor soluții constructive mai evoluate și o diversificare mai pronunțată a formelor și obiectelor de mobilier prelucrarea lemnului se va realiza cu utilaje și scule perfecte. Pentru efectuarea lucrărilor se va folosi o masă de lucru de construcție proprie. Masa de lucru va avea dispozitive de prindere și fixare (strângere) a elementelor în vederea asamblării acestora (mecanism cu șurub de strângere). Mașina de rindeluit, cu trasator paralel are un consum de energie de 2,2 kW/h.

Pentru controlul preciziei de execuție la executarea lucrărilor se vor folosi echere, diverse calibre și alte instrumente de măsurare.

### Piața de desfacere

Sortiment. Se vor confecționa următoarele produse finite din lemn: \*

- ✓ mobilier pentru locuințe, instituții social-culturale și unități comerciale;
- √ tâmplărie pentru construcții civile şi industriale (ferestre, uşi);
- ✓ obiecte de uz casnic (etajere, suport pentru televizor, scarã).

În categoria mobilierului vor intra următoarele produse: mese simple, pliante și multiple, bănci simple și cu cufăr, taburete, suport pentru combina muzicală, mobilier de grădină.

Clienți. Printre potențialii clienți al mobilierului produs vom menționa:

- ✓ clienţi individuali cu venituri mici şi medii;
- ✓ unități din cadrul alimentației publice, în principal cafenele, băruri, pizzerii, bufete etc.;
- ✓ creşe, grădinițe, școli și alte instituții de învățământ;
- ✓ hoteluri, spitale etc.

Așteptârile clienților; satisfacerea tuturor cerințelor funcționale pe care le va purta mobila, oferirea maximului de confort și rezistență, și unui aspect estetic, garanția asupra mobilei cumpărate.

Produsele finite din lemn vor îndeplini condiții de calitate superioare, durabilitate sporită, varietate dimensională adecvată utilizării și grad sporit de finisare.

La stabilirea pretului de vânzare a articolelor fabricate s-a ținut cont de următoarele:

✓ cheltuielile de producere;

✓ preturile practicate de alţi producători de mobilă;

✓ márimea preţului pe care cumpărătorul este gata să-l plâtească.

Prețuri practicate în prezent pe piață (decembrie anul 2003):

- √ ferestre cu toc (lâţimea 100 mm), fabricate din pin 450-630 lei/m2;
- ✓ usi fabricate din pin 560 lei/m2 (42...805/m2);
- ✓ usi fabricate din lemn de nuc 2400 lei/m2;
- √ rame cu ferestre pentru balcon (intr-un ránd) 400 lei/m²;
- ✓ pláci pentru mese (0,6×1,2 m) 210 lei/bucata;
- ✓ scará intre etaje (pentru loculnţă), cu parapet 400...800 lei/treapta;

✓ lácuirea unei uşi – 25\$.

Distribuția. Articolele de mobilier vor fi comercializate prin intermediul magazinelor specializate în vânzări de mobilier, care se vor inchela contracte de colaborare, și agenți economici amplasați în piețele de mărfuri. Se va participa la diferite expozite de specialitate. Totodată, atelierul va executa diferite comenzi individuale din partea clienților.

Printre característicile de bază ale mobilei, care il vor determina pe client să facă cumpărătura vor fi calitatea impecabilă, prețu

accesibil și durata scurtă în executarea comenzil.

Tendința pieței de desfacere este stabilă, fiind foarte mult influențată de puterea de cumpărare a populației și dezvoltarea

sectorului de construcții.

Piața producătorilor de mobilă în țară este reprezentată de fabrici și ateliere de mobilă, și persoane fizice. Totodată, în rețeaua de comerț găsim mobilă de import (România, Polonia, Belarusi, Italia etc.). Principalul dezavantaj al concurenței constă în prețul mare al mobilei.

### Desfășurarea afacerii

Procesul de fabricație va asigura produse finite din lemn de calitate industrială și comercială, ce presupune următoarele:

✓ conformitatea produselor cu normele tehnice de fabricaţie (calitatea prelucrării şi finisării);

✓ satisfacerea nevoilor utilitare, estetice, de confort, preţ, mod de prezentare şi concordanţa cu preferinţele consumatorilor la moment.

Fabricarea mobilei va cuprinde gama operațiilor de prelucrare mecanică a reperelor componente, de acoperire, finisare și asamblare a acestora în subansambluri și ansambluri. Principalele materii prime lemnoase și semifabricate pe bază de lemn folosite în acest scop vor fi: lemnul sub formă de semifabricate (scânduri brute) sau fabricate (scânduri tivite), produse stratificate (placajul, panelul, lemnul lamelat).

Principalele operații de pregătire și prelucrare a materialelor lemnoase folosite în fabricarea mobilei vor fi:

✓ operații de prelucrare mecanică: secționare, tivire-spintecare, indreptare, rindeluire la grosime, frezare, burghiere, scobire, slefuire:

✓ operații de tratare și modelare: curbare, mulare și presare;

✓ operații de acoperire şi finisare: furniruire cu furnire din lemn sau cu înlocuitori de furnire, colorare, grunduire, spăcluire, lăcuire etc.

— lăcuire etc.

— colorare, grunduire, spăcluire, lăcuire, etc.

— colorare, grunduire, spăcluire, etc.

— colorare, grunduire, spăcluire, etc.

— colorare, etc.

— colorare

 operații de asamblare: aplicarea organelor de asamblare, aplicarea de piese sau elemente de asamblare, realizare de subansambluri și asamblarea acestora în produsul finit.

Activitatea atelierului va cuprinde producerea unor produse de o mare diversitate, de serii mici. De aceea, fluxul tehnologic de prelucrare se va efectua la utilaje mai puțin individuale – agregate, care Incorporează în sine mai multe operații tehnologice.

Procesul de asamblare a mobilei va include urmâtoarele operații:

✓ retezarea de colţuri la locul imbinărilor;

√ nivelarea prin rindeluire la locurile de asamblare, pentru excluderea denivel\u00e4rilor sau a umfl\u00e4turilor;

✓ Indepărtarea cleiului;

√ slefuirea şi curăţirea suprafeţelor.

Caracteristica de bază a mobilei. Se vor confecționa scaune cu șezutul simplu. Construcția șezutului va prevede o consolidare a picioarelor scaunului pe un cadru rezistent. Spătarul scaunului se va executa cu o tendință de confort, fiind lucrat puțin curbat și înclinat către spate, primind forma corpului omenesc. Pentru spătare și șezut se va folosi placajul mulat. Picioarele din față și din spate se vor îmbina cu legăturile laterale prin îmbinări în cep și scobitură și vor alcătui două subansambluri.

Se vor confecționa ferestre simple și duble, cu diferite tipuri de Inchideri. Paturile vor fi cu picioare fixate într-un cadru dreptunghiular. Mesele vor avea plăci de formă dreptunghiulară sau pătrată. Placa pentru mese de formă dreptunghiulară se va procura de

la firme specializate. Taburetul va fi lucrat cu sezutul dreptunghiular și cu picioare de formă păstrată.

Blidarele sunt obiecte nelipsite din locuința oamenilor de la sate, folosite pentru păstrarea vaselor de pregătit și servit bucatele alimentare. Vor avea formă de etajeră cu mai multe polițe.

Lazile sunt obiecte de mobilier popular, folosite pentru păstrarea țesuturilor casnice și îmbrăcămintei. Capacul lăzilor va fi în două pante.

### Consumul de materie primă.

In calcule ne-am condus de urmatoareie preturi la materiile prime:

- ✓ scândură tivită de pin, cu grosimea de 50 mm 1700 lei/m³;
- ✓ scăndură tivită de tei 2500 lei/m¹;
- ✓ scándurá tivitá de brad, cu láțimea 200 mm 1800 lei/m³;
- ✓ scándurá tivitá de stejar 3500 lei/m³;
- √ scândură brută de cires 3300 lei/m¹;
- ✓ scándurá brutá de frasin 3350 lei/m²;
- √ placaj cu grosimea de 10 mm 110 lei (1,5×1,5 m);
- ✓ furnir din talaş aglomerat, cu grosimea de 16 mm 170 lei (1,7×3,5 m);

- √ furnir laminat din talaş aglomerat, cu grosimea de 16 mm 46 lei/m²;
- √ furnir din fibre de lemn 42 lei (1,7×2,75 m);
- √ barå de lemn 4,7 lei/metru liniar (50×50 mm).

Pretul de vânzare a talașului este de 40-50 lei/m3.

Regim de lucru. Conform estimárilor, numărul de articole de mobilă confecționate anual este de 90 bucăți, ceea ce înseamnă înă la 2 articole fabricate săptămânal. La o organizare corectă a activității, volumul dat de articole poate fi realizat de o singură escană.

In procesul de fabricație a mobilei va fi antrenat un muncitor, de profesie tâmplar.

### Analiza veniturilor și cheltuielilor

Prognoza cheltuielilor:

le mobilier, cu ferite expoziții

cabilă, prețul i dezvoltarea

ată, în rețeava anstă în prețul

toarele:

sumatorilor la rire, finisare și lemn folosite cate (placajul,

hiere, scobire,

ire, spacluire,

izare de sub-

ehnologic de ologice.

consolidare

puțin curbat fin față și din

dru dreptun-

procura de

vit bucatele.

zilor va fi in

Articol de cheltuieli	Suma anuala, lei	Comentarii
Consum de lemn	12 300	stejar 2 m³; brad 2 m³; pin 1 m³
Consum de energie electrică	2 340	10 kW/h/zi
Consum de materiale auxiliare (clei, accesorii, cuie, șurupuri)	1 000	
Cheltuieli generale și administrative	1.200	
Cheltuieli comerciale	500	The same of the sa
Cheltuieli neprevăzute	677	5%
Autorizații	400	
TOTAL	18 607	The allowaters

### Prognoza vánzárilor:

Denumirea produselor	Cantitatea anuala, unitati	Pret unitar, lei	Vânzări anuale, lei	
1. Uşā cu toc	10	1 000	10.000	
2. Fereastră cu toc	10	1 600	16 000	
3. Pat de dormitor	2	500	1 000	
4. Pat pentru copii	2	200	400	
5. Scaun	18	100	1 800	
6. Taburet	12	40	480	
7. Masă de bucătărie	5	450	2 250	
8. Māsutā pentru cafenele	8	400	3 200	
9. Ladā tip cufār	2	250	500	
10. Blidar	3	100	300	
11. Suport pentru televizor	4	250	1 000	
12. Suport pentru telefon	5	150	750	
13. Etajerá pentru cărți	5	150	750	
14. Scará	4	120	480	
TOTAL	90		38 910	

### Marja brutā anualā:

- Vánzári 38 910 lei

- Cheltuieli 18 607 lei

Marja brută 20 303 (52 %)

### Surse

- I. Rambu şi alţii Tehnologia prelucrării lemnului, Bucureşti, Editura tehnică. 1989
- Gh. Ţăranu, C. Portasa Tehnologia fabricării mobilei artistice, București, Editura Didactică și Pedagogică, 1991
- 3. Arcadie Hinescu Cartea tâmplarului universal, București, Editura Tehnică, 1989
- 4. Столярные работы, Ростов-на-Дону, «Проф-пресс», 2001, 192 с.
- www.termolux.ilmi.md; www.rolinda-md.com; www.felicita.h10.ru

# Atelier de prelucrare artistică a obiectelor din metal

Investiția	8 200 le
Vănzări anuale	82 013 lei
Profit brut	48 133 lei
Perioada de recuperare a investiției	2 lun

### Descrierea afacerii

Atellerele de prelucrare artistică a metalului cunosc în zilele noastre o dezvoltare destul de amplă, fapt bazat pe creșterea în abundență a caselor individuale de locuit și a persoanelor care solicită reamenajarea caselor existente, împodobindu-le cu obiecte din fier forjat. Asemănător obiectelor din lemn și ceramică, obiectele din fier forjat sunt din ce în ce mai mult în atenția persoanelor care doresc să-și decoreze interiorul casei cu mobilier și șemineu sau să-și amenajeze curtea și exteriorul casei cu grilaje pentru ferestre, porți, scări, balcoane și garduri din fier forjat.

Printre principalele însuşiri, care caracterizează obiectele din fier forjat vom menționa unicitatea, siguranța, robustețea, eleganța și neapărat arhaismul. Gama obiectelor de feronerie aplicate la împodobirea caselor de locuit poartă atât o valoare artistică, car și un caracter funcțional.

În afacerea dată se propune înființarea unui atelier de confecționare a mobilierului și obiectelor decorative din fier forjat, folosind tehnica și metoda tradițională de fierărie.

Avantajele afacerii sunt:

- ✓ cheltuieli investiţionale mici;
- ✓ piată de desfacere sigură:
- ✓ afacerea poate fi organizată de membrii unei familii.

### Investiția necesară

Afacerea dată poate fi amplasată în centrele raionale și orașele țării.

Afacerea dată va demara într-un atelier de fierărie cu suprafața de ~18 m², amenajat în curtea casel proprietarului afacerii. Atelierul va fi echipat cu aparat electric de sudură, forja pe cărbuni, nicovală, menghină, ciocane, baros, cleşte, recipient pentru apă recipient pentru călire, masă de lucru, ladă pentru cărbuni, măsuță pentru instrumente.

Denumirea	Valoarea investiției, lei
Aparat electric de sudură	2 500
Forja pe cárbune	1 000
Ventilator	1 000
Stelaj pentru materiale	500
Nicovalà	1 000
Menghinà	700
Polizor	500
Materiale diverse (dålti, ciocane, claste, clupă, chei, priboi)	500
Instrument de măsurat (rigle, echer, metru, compas, şabloane)	500
TOTAL	8 200

Atelierul va corespunde anumitor cerințe de specialitate, contraincendiare și protecția muncii. Ventilația atelierului va asigura îndepărtarea gazelor nocive de la arderea cârbunilor, creând condiții prielnice de muncă pentru fierar. Locul de muncă va fi iluminat în mod corespunzător. Lucrările de sudură se vor executa în aer deschis.

Forja de tip deschis, folosită pentru încălzirea semifabricatelor, va avea acces pentru fierar din 3 părți. Pentru încălzirea semifabricatelor se vor folosi lemnele și cărbunele (antracit, cocs).

### Piața de desfacere

Sortiment. Prin forjare se pot confecționa următoarele tipuri de lucrări din diferite metale (oțel, cupru, alamă etc.) și după diferite tehnologii (forjare la cald și la rece, sudare, etc.):

- √ obiecte forjate de uz casnic cuiere, scaune, vaze, măsuțe, suporți pentru flori și ziare, sfeşnice, suvenire, gard etc.;
- ✓ obiecte forjate pentru interiorul locuinței decoruri pentru pereți, diverse compoziții artistice, mobilă, rame pentru oglinzi, sfeşnice pe suporți lungi, lustre, balansoare, veioze, pereți despărțitori, uși, şemineuri, balustrade etc.;
- ✓ obiecte forjate pentru mediul urban garduri, porți, elemente componente pentru gard, paravane, panouri, felinare, indicatoare, havuzuri, compoziții decorative pentru grădinițe și parcuri.

Clienți. Printre potențialii clienți ai obiectelor artistice din metal forjat vom menționa:

- ✓ persoane fizice:
- ✓ bânci şi firme comerciale;
- instituții oficiale și social-culturale (ambasade, consulate, primării, muzee, galerii de artă, teatre, biblioteci, săli de concert etc.);
- ✓ instituții religioase.

pe creșterea în u-le cu obiecte la persoanelor grilaje pentru

stețea, eleganre artistică, cât

er forjat, folo-

afacerii. Atent pentru apă,

lui və əsigura Eli və fi ilumi-

zirea semifa-

etc.) și după

ntru oglinzi,

linare, indi-

de concert

Pentru promovarea activității desfășurate proprietarul afacerii va difuza publicitate la radio și ziare locale, va lansa propriul site rețeaua globală Internet. Toate obiectele realizate vor fi fotografiate, iar în baza pozelor se va face un catalog, care va fi de real sito în promovarea afacerii și va servi drept ajutor la întocmirea contractelor de colaborare cu potențialii clienți.

Activitatea atelierului va pine de realizarea comenzilor din partea clienților, cu respectarea termenului de execuție a lucrării.

Tendința piețel de desfacere este în creștere, fiind foarte mult influențată de starea economică a societății și puterea de cumpăare a populației. Considerăm că această piață are mari perspective de dezvoltare, deoarece în prezent există o continuă creștere a actorului de construcții și a celui de amenajări interioare.

Piața producătorilor a obiectelor artistice din fier forjat în țară este reprezentată de "STIFT", tel: 226-661; "Bicromat", tel: 559-

Prețul obiectelor confecționate va depinde de cantitatea de material necesar la fabricație, manoperă și prețul practicat de concurenți la producția similară.

Prețuri practicate de piața internă:

- masă pentru bar (1,5x0,7 m) 200 \$;
- √ scaun pentru bar 150 5;
- ✓ grilaje pentru ferestre 30 \$/m²;
- ✓ poartă dependență de complexitate, de la 60 \$/m2;
- √ gard 40-85 \$/m2;
- ✓ balustradā 40 S/m2;
- ✓ arcă decorativă 30 S/m2;
- √ sfeşnic 45 \$/m2;
- ✓ scaun balansor 180 S/m2:
- ✓ scará 50 \$/treapta.

### Desfășurarea afacerii

În calitate de materie primă se vor folosi fonta pentru forjare (lingouri) și oțelul tip 3, cu conținut mic de carbon și cu plasticitate spontă. Pentru activitate se vor procura următoarele tipuri de materie primă:

- oțel de profil pătrat, cu latura de 10 mm 5,90 lei/m, 12 mm 6,2 0 8,0 lei/m;
- oţel de profil rotund, cu φ 8 mm 2,2 lei/m, φ 10 mm 3,3 lei/m, φ 12 mm 4,8 lei/m;
- ✓ bandá (fáşie) de oţel, cu lăţimea de 12 mm şi grosimea de 3 mm 2,03 lei/m;
- ✓ bandā de oţel, cu lăţimea de 20 mm şi grosimea de 3 mm − 3,0 lel/m;
- ✓ bandá de oţel, cu lăţimea de 30 mm şi grosimea de 3 mm − 5,9 lei/m;
- electrozi: nr. 2,5 11.3 lei/kg; nr. 3,0 10,9 lei/kg;
- cărbune cocs 1300 lei/tona;
- ✓ lemne de pádure 200 lei/m³.

Forjarea artistică a materialelor se va efectua în mod manual. Temperatura optimă de forjare a semifabricatelor va fi de circa 800-900°C, la care crește plasticitatea și scade duritatea oțelului.

Etapele de bază a tehnologiei de prelucrare a metalului la forjare vor fi:

- ✓ debitarea materialelor (cu dălţi);
- forjarea semifabricatelor;
- broşarea (intinderea) semifabricatelor se va efectua pe marginea nicovalei, prin baterea fierului incandescent cu barosul pe marginea nicovalei sub un unghi de 40-450;
- ✓ rotunjirea faţetelor semifabricatelor;
- conturarea pragurilor;
- refularea semifabricatelor şi obţinerea unei noi forme geometrice;
- contracția semifabricatelor;
- găurirea semifabricatelor la confecționarea porților și grilajelor;
- √ täierea semifabricatelor cu dalta;
- √ Încovolerea semifabricatelor (dependență de dimensiuni poate fi executată la rece sau la cald);
- răsucirea elementelor pentru obținerea unor forme spiralate;
- prinderea elementelor intersectate;
- aplatizarea (netezirea) elementelor la cald;
- finisarea obiectelor confecționate (pilire, polizare, vopsire etc.).

Îmbinările elementelor componente ale obiectelor forjate vor fi demontabile sau nedemontabile. Îmbinarea elementelor se va face prin etriere de prindere, nituire, lipire cu alamă sau aliaje, sudare și turnare.

Persoana care va demara această afacere va avea pregățire corespunzătoare și experiență de lucru în domeniu.

Regim de lucru. Numărul de zile lucrătoare anual este de 260 zile. Conform estimărilor, numărul de obiecte din fier forjat conecționate anual este de 52 unități, ce corespunde unei productivități de 1 obiect fabricat pe săptămână.

# Analiza veniturilor și cheltulelilor

Prognoza cheltuielilor:

and the same of th				
Articole de cheltuieli	Suma anuala, lei	Comentarii		
Consum de metal	20 358	700 m oței de profil rotund; 700 m oței de profi pătrat; 800 bandă; 60 kg electrozi; 4 t cărbuni; 4 m³ lemne		
Consum de energie electrică	2 028	10 kW/h/zi, 0,78 lei kW/h		
Consum de materiale auxiliare	4 000	Vopsele, lacuri, solvenți, pile, discuri abeazive		
Cheltuleli generale și administrative	3 000	一		
Cheltuiell comerciale	2 500			
Cheltuieli neprevăzute	1594	5% din suma totalà a cheltuielilor		
Autorizații	400	CASSA LEGISLANDING TO SELECT THE PARTY OF TH		
TOTAL	33 880			

Prognoza vánzárilor:

Denumirea produsului	Cantitatea anuala, unități	Pret unitar, lei	Vánzāri anuale, lei
Masă	2	2 025	4 050
Scaun	6	1 350	8 100
Scaun balansor	3	1 755	5 265
Arcă decorativă	3	4 050	12 150
Sfesnic	5	405	2 025
Grilaje decorative	8	810	6 480
Poartă	5	945	4725
Gard	5	878	4 388
Balustradā	3	945	2835
Scară	3	9 450	28 350
Suport pentru vaze cu flori	4	405	1 620
Copertină	5	405	2 025
TOTAL	52		82 013

Marja brută anuală:

- Vânzări 82 013 lei - Cheltuieli 33 880 lei

Marja brutā 48 133 (59 %)

### Surse

1. С.В. Ухин Кузнечное дело, Москва, Издательство АСТ, 2003, 77 стр.

2. www.proekstroy.ru; www.remesla.ru/theory/kovka\_1/pg\_24.html

### Atelier de broderie manuală

Investiția inițială necesară	880 lei
Vănzări anuale	10 925 lei
Profit brut	6 908 lei
Număr de angajați	2
Perioada de recuperare a investiției	1,5 luni

### Descrierea afacerii

Broderia reprezintă un procedeu de a executa cu ajutorul cusăturilor diverse motive ornamentale pe materiale textile. Broderille sunt folosite la decorul îmbrăcămintei, precum și la împodobirea obiectelor casnice, care constituie decorul locuințelor. Obiectele brodate reprezintă lucrări artistic expresive și redau locuințel culoare și viață deosebite, creând o atmosferă generolisă și ospitalieră caracteristică neamului nostru.

Prezentul plan de afaceri urmărește să pună la dispoziția persoanelor care au talent și sunt atrase de broderia manuală o serie de cunoștințe și date economice privind inițierea și profitabilitatea afacerii.

Activitatea atelierului va ține de brodarea manuală a diverselor confecții textile, destinate atât înfrumusețării interiorului locuinței, cât și lucrări unicate de vestimentație ce vor fi expuse la diferite expoziții și târguri.

Avantajul afacerii date constă, în primul rând, în desfășurarea activității în condiții casnice, în timpul liber al persoanelor, îndeosebi pe timp de iarnă. Totodată, afacerea respectivă este potrivită pentru oamenii de toate vărstele, atât din localitățile rurale, cât și din cele urbane.

### Investiția necesară

În vederea asigurăni unei desfășurări eficiente a activității atelierului va fi nevoie de următoarele ustensile:

Denumirea	Unități necesare	Valoarea investiției, lei
Truse cu ace de cusut de diferite mărimi	2	-20
Ace cu gamalie	2	10
Degetar	1	3
Foarfece cu vărfuri ascuțite mari și mici	.4.	150
Centimetru	1	7
Gherghef rotund sau dreptunghiular	2	40
Fier de călcat tip "Rowenta"	10/4	550
TOTAL	THE REAL PROPERTY.	880

Pentru broderie se preferà ace de cusut cu urechile alungite.

Ghergheful se va folosi pentru intinderea și indreptarea țesăturii, care nu trebuie să fie strâmbă. În caz contrar desenul brodat va fi deformat. Centimetrul se va folosi pentru determinarea locului de amplasare a motivului decorativ.

### Piata de desfacere

Pentru realizarea broderillor, din rețeaua de comerț se vor procura (la prețuri cele mai avantajoase) obiecte de lucru, și anume:

- √ tricouri, şepci, maiouri, mănuşi textile, costume populare. bluze, rochii, combinezoane, cămâşi, cravate:
- √ fețe de perne, cearşaf de pat, pături, cearşaf de plapumă;
- fețe de mese, ștergare, batiste, șervețele, șorțuri etc.

Se vor procura de preferință articole din materiale de culoare albă, pe care broderia se va impregna destul de expresiv. Totodată, materialul ales pentru brodare va fi fără desen în țesătură și cu firele cu grosime egală.

Prețul la obiectele brodate se va stabili dependență de cheltuielile suportate, durata de timp necesară pentru executarea lucrării, la acestea adăugându-se o marjă de profit aleasă la discreție.

Piața producătorilor este reprezentată de următorii meșteri:

- ✓ Antohi Silvia (or. Fălești);
- ✓ Ciobanu Maria (s. Catranac);
- ✓ Cudâmina Raisa (or. Bâlţi);
- ✓ Guţu Valentina (s. Gordineştii Noi).

Concurența este reprezentată de atelierele de broderie automatizată, realizată cu mașini specializate de tip Tajima TMFX-2C-1206; Brother; Melko; PFFAF; Toyota; Tanna DG/ML.

Odată cu creșterea puterii de cumpărare a populației și a turismului piața de desfacere a obiectelor brodate va crește.

Ca clienți potențiali ai atelierului vor fi restauranțele, hotelurile și alte întreprinderi din domeniul alimentației publice și servicii hoteliere. Aceste întreprinderi folosesc următoarele produse: fețe de mese, servețele de mese, lenjerii de pat, ștergare, care pot purta sigla îndividuală a acestora sau alte caracteristici (anul fondării, denumirea firmei, logo-uri etc.).

Printre cumpărătorii produselor brodate vom menționa cumpărătorii individuali, care vor cumpăra obiectele brodate în calitate de suveniruri, cadouri si pentru înfrumusetarea locuintelor si vestimentației.

Printre factorii, care îi vor determina pe clienți să facă cumpărătura vom menționa: calitatea și expresivitatea broderiilor; coloritul național pe care îl vor purta articolele brodate; confecționarea obiectelor personalizate, care vor servi drept cadouri (șervețele, tricouri, șepci, batiste) pentru diferite festivități (zile de naștere, zile de nume, sărbători de iarnă și altele). De menționat, că pe unele confecții este posibilă brodarea atât a unor urări, apeluri, solicitări, poezii, cât și a unor nume, lecare va diversifica sortimentul de produse.

Vânzarea obiectelor brodate se va face direct câtre clienți și prin intermediul magazinelor specializate și piețe.

Pentru promovarea afacerii se va participa la diferite expoziții și târguri, se va deschide pagina personală WEB și se vor fam anunțuri în presă, la radio și televiziune.

### Desfășurarea afacerii

Ațele de bumbac folosite pentru broderii vor fi inițial spălate în apă cu adaos de κ9% oțet, pentru a evita decolorarea lor ultrioară pe materialul supus brodării. Pentru broderii se vor folosi mai multe ace, în care se vor îmbrăca ațe de diferite culori și nuam-Acest lucru va permite economisirea timpului. Capătul ațelor nu se va înnoda. Brodarea se va începe din centrul desenului, cu res lizarea porțiunilor mari unicolore. În ac se va îmbrăca ață scurtă, care în comparație cu ața lungă permite realizarea unor brodecalitative.

Modelele alese se vor imprima pe țesături prin diferite metode, inclusiv cu ajutorul hârtiei indigo în modul următor: pe țesături bine călcată și Intinsă (se poate folosi ghergheful) se va așeza hârtia indigo peste care se va intinde hârtia cu modelul desenat; pertru a evita deplasarea lor toate acestea se vor prinde cu ace cu gămălie; Imprimarea se va realiza cu un creion bine ascuțit, care se plimba cu mare atenție pe liniile modelului, fără a le deplasa în nici o direcție. Deoarece indigoul se spală cu greutate imprimare modelului pe pânză se va face foarte ușor și cu mare atenție.

Motivele decorative impregnate pe țesături vor fi de natură geometrică, vor conține imagini de oameni, animale, păsări, insete, personaje din povești, peisaje din natură, mai des flori, vase de bucătărie, fructe exotice etc. Motivele ornamentale geometrice des întâlnite sunt cercuri și semicercuri, rombul, pătratul, linii drepte și curbe, triunghiul și altele.

Brodarea în cruce se va face pe următoarele tipuri de țesături: Davosa; Edinburg linen; Aida; Damask (constance, schoufeishona) folosită pentru perne; Hardanger pentru fețe de mese; Evenweave; Plainweave; Huck fabrics folosită pentru vestimentații prosoape și fețe de mese; Afghans.

Se vor folosi fire de brodat de următoare culori: roşu, de la nuanța cea mai palidă și până la roşu Inchis; galben; portocaliu; viole: alb; brun; albastru; negru; verde. Firele cu care se va lucra se vor alege în dependență de materialul brodat. Astfel, pentru un material mai plin se va recurge la o ață mai groasă (bumbăcel mercerizat), iar pentru un material mai fin se va alege un mulineu.

Ața folosită pentru brodarea vestimentației este: pentru însăllat ață de cusut, pentru urzit mulineul sau o ață puțin răsucită. lar pentru brodat mulineul sau mătasea subțire. Prețul acestor produse este destul de accesibil și constituie: ața de mătase – 5 lei bobină de mulineu – 9 lei; ață simplă – 1,5-4 lei.

Modelele alese se vor broda pe colţurile fețelor de pernă, numai pe o singură față și numai pe o singură parte a acelei fețe, pr marginea cearșafurilor de pat și pe capacele cearșafurilor de plapumă. La o solicitate a unei broderii mai bogate, modelele alese se vor repeta de 2-3 ori.

În privința îmbrăcămintei, broderia poate fi redusă la un motiv executat pe colțul unui guier sau se poate extinde pe manșete, pe piept sau să înlocuiască tivul unei fuste.

Broderia se va lucra cu multă acuratețe. După terminare obiectul brodat se va spăla în apă ușor caldă, folosind detergenți pentru veselă de bucătărie. Pentru aceasta obiectul brodat se va așeza cu fața în jos, într-o cadă destul de încăpătoare, pentru a evita șifonarea țesăturii. Broderiile se vor spăla foarte atent prin presarea ușoară cu mâna. Porțiunile foarte murdare vor fi spălate cu periuța de dinți. Apoi se vor clăti în mai multe ape curate, după care se vor rula într-un prosop uscat.

Pentru a avea un aspect frumos și atrăgător obiectele brodate după spălare se vor apreta cu amidon. Obiectul brodat se va înmuia în soluția cu apret, după care se va întinde pe o suprafață plană pentru zvântare. Broderiile se vor calcă pe dos în stare umedă, la temperaturi adecvate naturii țesăturii. Călcatul confecțiilor brodate se va face pe un așternut moale, pentru a nu afecta configurația în relief a lucrării.

Volumul confecțiilor realizate anual este de 400 unități. În procesul de brodare a diferitor obiecte vor fi antrenate 2 persoane, care pot fi membrii unei familii.

Persoanele care se vor ocupa cu broderia manuală, în afară de talent, vor avea și multă răbdare și voință de a realiza lucruri frumoase,

### Analiza veniturilor și cheltuielilor

Prognoza vánzárilor:

Sortimentul confectionat	Nr. de obiecte brodate anual	Pret unitar, lei	Vānzāri anuale, lei
Tricouri	50	35	1 750
Şepci	30	25	750
Costume populare	10	100	1 000
Bluze	25	25	625
Cămăși	20	15	300
Fețe de pernă	30	35	1.050
Fețe de mese	25	40	1 000
Cearşaf de pat	30	35	1 050
Cearșaf de plapumă	30	35	1 050
Ştergare .	40	45	1800
Batiste	50	5	250
Serveçele de masă	50	5	250
Sorturi	10	5	50
TOTAL	400	Destroy of the last	10 925

nor nume, fapt

si se vor face

prarea lor ultepulori și nuanțe senului, cu reaa unor broderii

or pe jesătura desenat: pentuțit, care se va te imprimarea

pásári, insecle geometrice

ce, schoufels, vestimentații,

tocaliu; violet; ntru un matelineu. uțin răsucită, nătase – 5 lei:

icelei fețe, pe lelele alese se

pe mansete,

lergenți penentru a evita fi spălate cu

dos in stare u a nu afecta

2 persoane,

saliza lucruri

### Prognoza cheltuielilor:

Articol de cheltuieli	Suma anuală, lei	Comentarii
Consum de ață	2 000	5 lei pentru un obiect
Consum de diferite materiale (hârtie indigo, creioane etc.)	100	
Consum de energie electrica	312	1 kW/h pentru un obiect; 0,78 lei pentru 1 kW/h
Cheltuieli administrative și generale	700	Alternation of Street
Cheituieli comerciale	400	convenience of a finishment
Chektuleli nepreväzute	105	3% din totalul cheltuielilor
Autorizații	400	
TOTAL	4017	To remark a sale of the months

### Marja brută anuală:

- Vánzári 10 925 lei - Cheltuieli 4 017 lei

Marja brută 6 908 (63 %)

#### Surse

L. Podoleanu, M. Popescu Broderii, București, Editura Ceres, 1988

### Brutărie

The state of the s	62 000 kg
Investiția	467 902
Vånzäri anuale Profit brut	38 595 la
Perioada de recuperare a investiției	19 lun
Numărul locurilor de muncă	

În ultimii ani brutăriile particulare au creat un sector de sine-stătător al business-ului mic în economia țării. Anume in această ramură a industrializării produselor cerealiere în următorii ani ne putem aștepta la modificări pozitive. Deoarece pâinea reprezintă un produs de consum zilnic, de primă necesitate, afacerea dată este destul de atractivă. Situația reală prima necesitate de consum zilnic, de primă necesitate de consum zilnic de consum zilnic de primă necesitate de consum zilnic de consum zilnic de consum zilnic de primă necesitate de consum zilnic de consum z piață este următoarea - nu există deficit în produse de panificație, există lipsa în păine caldă și proaspătă, fapt condiționat de necorelarea dintre volumul de producere și vânzări.

Factorii de succes ai afacerii sunt:

- ✓ antrenarea în activitatea brutăriei a specialiştilor în domenii (tehnolog, merchandiser), activitatea cărora va ține de reducerea costurilor, lârgirea gamei sortimentale, îmbunătățirea calității produselor, deschiderea noilor piețe de des facere, creșterea volumului de vânzări, elaborarea strategiel de vânzări etc.;
- √ adoptarea strategiei de comportare pe piaţa de desfacere, ce va înlătura sortimentul similar cu concurenţa. Aceasta ≡ contribui la fabricarea produselor cu un termen de vânzare lung;
- ✓ contractarea pe termen lung a furnizorilor de materii prime, ce va asigura ritmicitatea aprovizionărilor și îndeplinirea. termenilor de realizare a comenzilor pentru punctele de desfacere. Aceasta va asigura menținerea piețelor de desface
- √ transportarea produselor la punctele de desfacere cu transportul autorizat, avut în posesia brutăriei. Acest lucru va minimaliza riscul întărzierilor sau neîndeplinirii comenzilor;
  - √ livrarea produselor proaspete la comandă şi după un grafic prestabilit;
- ✓ dotarea brutăriei cu echipament şi utilaj de producere autohton, ce va asigura costuri investiționale şi de exploatare.
  - √ adoptarea unei tehnologii de fabricație tradiționale, fără aplicare de amelioratori şi afânători de aluat, care fac păinea.
  - √ activitatea brutăriei se va baza preponderent pe activitatea de marketing şi vânzări lansări în masă a campaniilor de publicitate, crearea stilului individual de firmă (design-ul produselor);
  - √ deoarece piața de desfacere este destul de vastă, întrarea pe piață cu volumul de producere propus este puţin sesiza-

Afacerea prezentată este estimată pentru centrele raionale ale republicii. Brutăria va fi amplasată în zonele localității cu densitate mare a populației, în nemijlocita apropiere cu casele cu multe etaje și locurile des frecventate de populație - stații auto, gară, piață, poștă, bancă etc. Clădirea brutăriei va avea o încăpere cu ghișeu pentru vânzarea păinii proaspete direct vânzătorilor individuali.

# Investiția necesară

Pentru desfășurarea afacerii se va folosi o clădire cu suprafața de 81 m², ce dispune de spațiul de fabricație (40 m²), un depozit pentru produsele fabricate (10 m²), un depozit pentru materia primă (16 m²), grup sanitar și vestiar (9 m²) și o încăpere pentru amenajarea unui ghișeu de vânzare a pâinii proaspete (6 m²). Pentru crearea condițiilor optime de muncă spațiul de fabricație va avea sistem de ventilare. În depozitul pentru materia primă se va păstra făina în saci, sarea și zahărul. Tot alci se va amplasa frigiderul pentru păstrarea de drojdie, margarină și ouă. Spațiul cu ghișeu, pentru vânzarea pâinii proaspete, va fi dotat cu aparat de casă și containere pentru pâine.

Clădirea va fi branșată la linia de curent electric trifazic, rețeaua de telefonie fixă, sistemul de apă potabilă și canalizare. În afacerea dată utilajele tehnologice folosite în procesul tehnologic vor fi procurate pe plața internă, Calculele sunt efectuate pentru utilajele produse de Uzina experimentală mecanică Moldcoop (tel. 022/477-389) și S.R.L. "ENERGIE". Alegerea utilajulul este justificată prin posibilitățile sale tehnologice și accesul la piesele de schimb produse pe piața internă.

Cheltuieli investiționale	Unități	Valoarea investiției, lei
Cheltulell investiponare	1	14 400
Cuptor de pâine cu încălzire electrică "Cuptoraș"	1	9 000
Malaxor M-40 cu o cuvà	1	3 240
Dulap de dospire	1	2.760
Cernător de făină	1	6,000
Maşină de modelat franzele		3 000
Cărucior etajeră	-	2 000
Set de forme/tâvi pentru pă ine	-	1,000
Cântar pentru saci cu făină	1	700
Balanță pentru cântărirea semifabricatelor de aluat		800
Chiuvetă și tehnică sanitară		825
Mobilier (masă de birou, scaun, cuier, dulap)		The state of the s
Maså - Inax pentru producere	2	1 000
Rezervor pentru sare	1	300
Frigider	1	2 000

62 000 lei 467 902 lei 38 595 lei 79 lui

-

ii. Arume in re. Decarece ația reală pe indiționat de

rar va tine de piețe de des-

Aceasta wa

Indeplinires de desface

test lucru va

exploatare

e fac pâinea

npaniilor de

uțin sesiza-

localității cu lație - stații spete direct

(40 m²), un o Incăpere à spațiul de L Tot aici se aspete, va fi

canalizare, e sunt efec-". Alegerea

Cabiu de forță și alte utilități electrice	4.20	3 000
Containere pentru päine	3	3 000
Materiale (câldări, încălzitor do apă, rezervor de apă)	72 27 10 10	1 175
Aparat de casa	1	1 300
instalarea sistemului de ventilare		1 500
Amenajarea și reparația clădirii		5 000
TOTAL		62 000

### Piața de desfacere

Piața. În prezent, piața producătorilor de pâine în centrele raionale este reprezentată de fabricile de pâine private. Printre mantajele acestor societăți se numără infrastructura dezvoltată, spații de producere și depozitare mari, experiența îndelunită a angajaților. Dezavantajele principale ale acestor producători constau în lipsa serviciului de desfacere – marketing și ecorelarea dintre volumul de producere și vânzări, ce favorizează învechirea păinii pe tarabele rețelei de comercializare.

În comparație cu anii precedenți, actualmente piața consumatorilor produselor de panificație se caracterizează printr-un număr redus de clienți, aceasta datorându-se următorilor factori:

- putere de cumpărare mică a majorității populației, ce determină coacerea pâinii în condiții casnice, în baza grăului obținut de pe cota valorică din posesie și măcinarea acestuia la morile rurale;
- număr mic de cantine din cadrul întreprinderilor și gospodăriilor agricole;
- ✓ consumul mic de pâine în cantinele instituţiilor preşcolare şi şcolare.

Piața de desfacere a produselor de panificație este în strânsă legătură cu puterea de cumpărare a populației. De aceea, se priconizează că în timpul apropiat piața de desfacere va avea tendințe de creștere. Consumul produselor de panificație nu poartă un caracter sezonier și este stabil pe întreg parcursul anului.

Principalele măsuri întreprinse pentru lărgirea poziției pe piață vor fi sporirea calității pâinii prin aplicarea tehnologiei tradiționale de coacere și vânzarea acesteia numai în stare proaspătă și caldă.

Conform volumului de producere a brutăriei analizate, numărul de cumpărători deserviți zilnic este de 1310, reieșind din norma de consum a produselor de panificație de 0,33-0,35 kg/om/zi. Astfel, pentru o localitate cu populația de 15 000 de oameni mărimea pieței de desfacere deținute de brutărie va alcătui circa 9%.

Característica clienților. Principalii clienți ai produselor de panificație fabricate vor fi:

- cumpărătorii individuali;
- magazine, baruri, cafenele şi restaurante;
- ✓ cantinele de pe lângă spitale, întreprinderi, gospodării agricole, instituții de învățământ, grădinițe și unități militare:
- comenzi individuale pentru diverse festivități.

Factorii principali care vor influența consumatorii să aleagă păinea fabricată de brutăria dată sunt:

- pretul, calitatea și sortimentul produselor fabricate:
- √ operativitatea in executarea comenzilor;
- calitățile personale ale angajaților (seriozitatea etc.).

Aşadar, brutăria va oferi clienților următoarele avantaje:

- vānzarea produselor în stare caldă şi proaspătă;
- preţuri nu mai mari decât cele oferite de concurență;
- ✓ calitatea inaltă a produselor, care vor corespunde cerințelor standardelor de ramură;
- ✓ un sortiment ce va fi receptiv la cererile cumpărătorilor;
- ✓ amplasarea brutăriei în locuri cu populație densă;
- un înalt nivel de deservire a clienților la ghișeul brutăriel;
- ✓ un orar de lucru bine stabilit şi respectat.

Indicii de calitate care interesează consumatorul sunt: aspectul general, mirosul, gustul (aroma) și starea suprafeței produselor.

Produse și servicii. Pe parcursul activității brutăriei se va stabili sortimentul optimal al păinii, reieșind din necesitatea pieței de desfacere. Pentru aceasta se va face segmentarea pieței după nivelul de venituri al clienților, vârstâ, nivelul de studii, preferințele deosebite, tradiții în alimentație, distanța dintre clienți și magazine.

Produsele pe care ne-am axat în calculele financiare efectuate sunt deja cunoscute și preferate de populație. Acestea sunt:

- franzela orășenească, cu gramaj de 0,4 kg;
- √ franzela crestată tip Plai, cu gramaj de 0,5 kg;
- pâinea coaptă pe vatră tip Chişinău, cu gramaj de 0,82 kg.

Sortimentul analizat este provizoriu fiind legat mai mult de solicitarea la moment în or. Chișinău, iar la amplasarea afacerii într-o localitate anumită, printr-un studiu de piață, el va fi modificat pentru ca apoi să devină concurențial și să satisfacă cerințelor consumatorilor locali.

Brutăria va presta și servicii ce vor ține de fabricarea la comandă a cozonacilor și colacilor destinați diferitelor festivități (sărbători de paști, nunți, cumetrii, botezuri).

Strategia prețurilor. Prețurile de vânzare a produselor practicate în prezent de brutării sunt următoarele:

- ✓ franzelá oráșenească 1,95 lei;
- √ franzelá crestată 1,95 lei;
- ✓ páine Chişináu 2,50 lei.

În prima lună de activitate brutăria, pentru a atrage un număr mare de consumatori, va stabili prețuri de penetrare a pieței – prețuri cu 5% mai mici decât concurenții. Ulterior brutăria va practica prețuri orientate după concurenții. Ca rezultat, la combinarea prețurilor cu calitatea produselor propuse cumpărătorilor va crește numărul de clienți și vor spori vănzările preconizate. Însă, trebuie de menționat, că strategia de activitate aleasă de firmă va ține nu de prețuri mici ci de calitate înaltă și prospețimea produselor fabricate.

Distribuția și vânzarea produselor. Se va practica vânzarea directă câtre consumatori, la ghișeul din cadrul brutăriei, și vânzarea cu amanuntul, prin intermediul rețelei de comerț.

Publicitatea și promovarea. Pentru produsele fabricate și prestârile de servicii cea mai eficientă reclamă va fi obținută prin asigurarea unei calități înalte a produselor și dobândirea unei imagini valoroase a firmei în rândul cumpărâtorilor. Pe viitor se preconizează ca pâinea vândută cumpărătorilor individuali să fie ambalată în pungi de polietilenă, cu imprimarea denumirii firmei. termenului de păstrare, compoziția chimică și valoarea energetică.

### Desfășurarea afacerii

Procesul de pregătire și de demarare a afacerii va include următoarele etape:

- ✓ aprobarea proiectului şi întocmirea documentelor necesare pentru demararea afacerii;
- √ studii de piată pentru stabilirea sortimentului, volumului de producere și utilajului necesar;
- √ arendarea clădirii pentru activitatea operațională;
- √ selectarea specialistilor şi muncitorilor;
- încheierea contractelor de muncă cu specialistii și muncitorii:
- reparația și amenajarea clădirii;
- cumpărarea utilajului și echipamentului;
- lucrări de montare și punere în funcțiune:
- aprovizionarea cu materie primă și diverse materiale;
- ✓ testarea angajaților la locul de muncă:
- ✓ încercări tehnologice (coaceri de probă) și pornirea activității.

Pentru aprovizionarea brutăriei cu făină calitativă și cu indici de calitate stabili proprietarul afacerii va fixa relații de colaborare de lungă durată cu gospodâni agricole în vederea aprovizionării cu grâu. Totodată, proprietarul afacerii se va ocupa de contractarea morilor ce vor asigura fabricarea unei făini de calitate, la un preț de procesare minimal. Toate aceste acțiuni, în ansamblu, vor asigura activitatea brutăriei cu o fâină calitativă și leftină, ce va micșora prețul producției și va permite ca întreaga activitate să fie concurențială și maximal profitabilă. Materiile prime auxiliare (drojdie, sare, zahăr, ulei vegetal etc.) se vor procura de la bazele en-

Prin intermediul legăturii telefonice se vor primi comenzile beneficiarilor. Producția fabricată va fi expediată la beneficiari cu ajutorul transportului auto arendat, care va avea paşaport sanitar.

În estimațiile efectuate cuptorul va lucra pe energie electrică, la un consum de circa 17 kW/h. În cazul folosirii unui cuptor pe gaze naturale cheltuielile se vor reduce, sporind astfel profitabilitatea afacerii.

Cheltuielile privind salarizarea personalului:

Funcția	Nr. angajaţi	Salariu lunar, lei	Salariu anual, lei
Contabil	1	600	7 200
Tehnolog	1	500	6 000
Merchandiser	1	500	6 000
Brutar	1	450	5 400
Vänzätor	1	400	4 800
Hamal	1	350	4 200
Total	6	2 800	33 600

În estimații s-a luat în considerație urmâtorul regim de lucru: durata de lucru a cuptorului – 12 ore/zi; numărul zilelor lucrătoare pe an - 300 zile. Gradul de utilizare a utilajelor este de 50%.

În general, brutăriile nu constituie surse deosebite de poluare și afectare a mediului ambiant. Principalele surse de poluare sunt apele uzate rezultate din fabricație și nivelul de zgomot, cu efect negativ asupra fiziologiei și psihologiei gamenilor. Pentru excluderea acestor factori se va avea în vedere dotarea brutăriei cu filtre de reținere a aluatului și izolații fonice la fundațiile utilajelor producătoare de vibrații și zgomote.

# Analiza veniturilor și cheltulelilor

Prognoza volumului de producere și a vânzărilor:

ed all Feel better	Volum de producere		Costul produselor,	Pret de vanzare,	Vá	nzāri
Produse fabricate	un./zi	un./an	lel/un.	tei/un.	lei/zi	lei/an
Franzela crestata	350	105 000	1,70	1,95	684	205 227
Păine Chişinău	175	64 024	2,45	2,50	438	160 061
Franzela orășeneasca	175	52 500	1,27	1,95	342	102 614
TOTAL	700	221 524	dulinia de la constante de la	December 1	1 464	467 902

Prognoza cheftuiefilor:

Indicatori	Comentarii		Cheltuieli Anuale, le
Materii prime:			328 406
fâină	92 241 kg/an;	3 lel/kg	276 722
drojdie de panificație	922 kg/an;	12 lei/kg	11 069
sare	1 384 kg/an;	1 leu/kg	1 384
apă în fabricație	53 442 l/an;	0,01 fei/f	534
zahär	2 006 kg/an;	6.5 lei/kg	13 041
margarină	1 735 kg/an;	10 lei/kg	17 354
ulei vegetal	922 kg/an;	9 lel/kg	8 302
Consum energie electrică	110 kW/h/zi;	0,78 let/kW/h	25711
Remunerarea muncii	Rest H S	House, which	33 600
Cheltuieli legate de transportul auto	arenda - 400 combustibil - 2	Court Court Court	37 800
Arenda clādirii	10 lei/m	r/an	810
Cheltuieli generale și administrative	100 lei/	ună	1 200
Cheltuleli comerciale	50 lei/lună		600
Alte cheltuleli	15 fei/funā		180
Autorizații	The same	10.00	1 000
Total:			429 307

Marja brută anuală:

- Vánzári 467 902 lei - Cheltuieli 429 307 lei

Marja brută 38 595 (8 %)

### Surse

1. Voicu G., Danciu I., Ognean M. Tehnologia panificației, Siblu, 2002

2. www.bakery.ru; www.agro3.ru; www.apo.ru

crátoare

winter se pre-

contractasamblu, vor vitate să fie i bazele en-

neficiari cu

cuptor pe

are sunt ru excluutilajelor

# Secția de cofetărie

Investiția 26 130 lei
Vânzări anuale 127 350 lei
Profit brut 21 028 lei
Perioada de recuperare a investiției 15 luni
Numărul locurilor de muncă 2

234

Se.

93

(de

5

30

### Descrierea afacerii

Produsele de cofetărie sunt reprezentate de o gamă foarte variată de produse alimentare cu valoare calorică ridicată, solicitarea cărora în alimentație, în ultimii ani, crește. Aceste produse posedă diverse proprietăți senzoriale (aspect, miros, gust, formă, textură) și servesc drept sursă de glucide și grăsimi. Astfel, aportul lor în valoarea energetică a rației zilnice constituie 18-20%.

În ultimii ani, transformările pe piața produselor de cofetărie au modificat esențial tradițiile alimentației populației. Din categoria produselor de desert, cu un conținut inalt de calorii, produsele de cofetărie s-au transformat în produse alimentare preferate le consum de populația de toate vârstele.

De aceea, în prezent, se pune accent tot mai mult pe fabricarea produselor de cofetărie cu adaosuri de difenți aditivi și ingrediente, care diminuează deficitul substanțelor nutritive strict necesare organismului uman.

În afacerea dată se propune înființarea unei secții de fabricare a produselor de cofetărie, cu folosirea în rețetele de fabricație a produselor ecologic pure, care vor spori valoarea nutritivă a produselor. Capacitatea de lucru a secției va asigura fabricarea zilnică a 90 de checuri mici și 10 checuri mari.

Organizarea și dezvoltarea unei unități economice de fabricare a produselor de cofetărie se va realiza în condițiile unei man concurențe. Pentru a deveni pe piață concurențial și economic rentabil se va pune accentul pe calitatea produselor și o gamă sortimentală dezvoltată, îndeosebi pe producerea checurilor, volumul cărora pe piață este mic.

### Investiția necesară

Pentru desfășurarea activității va fi nevole de o suprafață totală de 24 m², dintre care: spațiul de fabricație (10 m²), depozitul pentru materii prime (8 m²) și depozitul pentru produsul finit (6 m²). Spațiul de fabricație va avea sistem de ventilație și va fi branșat la linia de curent electric, sistemul de apă potabilă și canalizare.

Denumirea	Nr. de unități	Valoarea Investiției, lei
Amenajarea spațiului de producere		5 000
Cuptor de coacere tip "Cuptoras"	1	14 000
Mixer cu vas tip Moulinex	1	600
Forme mici de coacere	90	180
Forme man de coacere	10	150
Echipamente mici și materiale		1 000
Frigider	1	2 000
Balanță pentru cântărirea materiei prime		700
Container		1 500
Masá-inox pentru producere		1 000
TOTAL		26 130

Categoria de echipamente mici si ustensile necesare preparării produselor de cofetărie este reprezentată prin: tel, castroane, spatule, linguri, cuțite, furculițe, grătare, sisteme manuale de curățire a fructelor, navete etc. Formele mari de coacere au volumul de 1,5 litri; sunt de formă dreptunghiulară și au lungimea de 30 cm. Aceste forme vor servi la coacerea checului mare. Formele mici de coacere sunt de formă rotundă, cu pereți laterali onduloși. Formele se vor procura la preț de 15 și respectiv 2 lei/buc.

Pentru demararea afacerii, la fabricarea produselor de cofetàrie va fi nevoie de următoarele documente:

- ✓ proiect, elaborat de organizație autorizată de proiectare;
- √ aviz de proiect, eliberat de Centrul de Medicină preventivă (cost ~500 lei);
- certificat igienic, care depinde de sortimentul produselor fabricate (cost -200 lei);
- ✓ certificat de conformitate, eliberat de MoldStandard (cost ~200 lei);
- ✓ procurarea de GOST-uri pentru toate tipurile de materii prime de la MoldStandard (cost total --200 lei, câte 15 lei pentru fiecare tip de materie primă).

### Piata de desfacere

Piața. Din punct de vedere al marketingului, produsele de cofetărie pot fi considerate produse de succes. Conform datelor statistice, consumul mondial anual al acestor produse are tendință de creștere, estimându-se la circa 5 kg/locuitor. Trebuie de menționat, că checurile fac parte din categoria produselor de cofetărie ce satisfac gusturile rafinate ale clienților de toate vărstele.

Piața producătorilor produselor de cofetărie este reprezentată de societățile S.A. "Bucuria", S.A. "Franzeluța", "Nefis" și întreprinderile din ramura alimentației publice (cantine, cafenele, restaurante etc.). În ultimii ani, printre concurenții aparenți pe piața internă putem menționa producătorii din străinătate (Ucraina, Turcia, Polonia, Ungaria și alte țări), care își expun producția prin intermediul firmelor importatoare.

Piața de desfacere a produselor de cofetărie are tendințe de creștere. Acest lucru se datorează faptului, că atât în țară, cât și pe plan mondial, există o tendință de a consuma alimente ce se remarcă prin calități senzoriale superioare, care atrag cumpărătorul (ornamentare plăcută, decor și forme deosebite etc.).

Principalele piețe de desfacere a produselor de cofetărie vor fi orașele republicii și centrele raionale, îndeosebi, în care funcțio-

solicitarea rmā, textu-

in catego-

w și ingre-

abricație a rea zilnică

unei mari gamā sor-

depozitul fi branşat

stroane

umulos

tele midi

pentru

men-

intrepiața a prin

și pe itorul

ictio-

nează instituții de învățământ universitar și pre-universitar.

Ofertarea produselor de cofetărie se va face în centre comerciale și unități de catering (restaurante, cantine-restaurant, baruri, bistrouri, bufete, berării, ceainării, pizzerii), îndeosebi acelea amplasate în locuri publice (gări, clinici, spitale, școli, piețe etc.). Totodată, clienții vor găsi produsele de cofetărie în supermarkete și societăți "home-delivered", ce presupune livrarea produselor la domiciliul clientului.

Caracteristica clienților. Produsele de cofetărie sunt solicitate în consum de către populația de toate vârstele. Dar, deoarece produsele de cofetărie cuprind o gamă foarte variată de produse (cu conținut înalt și mediu de zahăr; cu conținut înalt și mediu de margarină sau unt; cu conținut înalt sau mediu de aditivi nutritivi), clienții se structurează după vârstă în modul urmâtor:

✓ copiii consumă, de preferință, produsele cu conținut înalt și mediu de zahăr;

✓ populația tânără, cu vârsta de până la 35-40 ani consumă toate tipurile de produse de cofetărie;

populația vărstnică au preferință pentru produsele cu conținut mic de zahăr și procent mare de aditivi nutritivi (fibre, pectină, sare iodată etc.).

Cererea la produsele de cofetărie are următoarele caracteristici:

- pe perioada anului este în creştere în perioada sărbătorilor (sărbători de Sfintele Paşti, de hramul localității, sărbători de iarnă etc.);
- pe perioada săptămânii este în creştere în zilele de odihnă.

În cazul desfacerii producției în cantinele și cafenelele instituțiilor preșcolare - școlare și întreprindenilor cererea se va manifesta în cursul săptămânii, în zilele de lucru.

Piața de desfacere va mai fi reprezentată de magazine, chioșcuri de cartier, piețe agricole, întreprinderi din cadrul alimentației publice.

Principalii factori care vor determina clienții să cumpere produsele de cofetărie vor fi prețul, calitatea exprimată prin aspect și indici gustativi superiori, și termenul de păstrare.

Pentru menținerea pieței cofetarii vor modifica în permanență anumiți indici ai producției (culoarea, forma), precum și sortimentul solicitat de clienți.

Vânzările se vor face prin intermediul rețelei de comerț. De aceea, proprietarul afacerii va atrage atenție modului de prezentare a producelor la punctele de desfacere corectitudinea alegerii tarabes pourivite, a aranjamentulul produselor pe rafturi, condițiile sanitar-igienice la desfacere etc. și va asigura canalele de vânzare cu mijloace de reclamă. Astfel, lângă tarabele de vânzare a produselor se va afișa un prospect cu pozele produselor expuse, cu indicarea compoziției chimice, termenului de valabilitate și adresa producătorului.

Strategia prețurilor. În ceea ce privește modalitatea stabilirii prețurilor se va orienta la costurile suportate, adăugând marja sa de profit. Nu se vor practica prețuri mari, care vor duce la reducerea volumului de vânzări și a clienților. Asigurarea unor prețuri rezonabile și accesibile pentru clienți va garanta sporirea vânzărilor și stabilirea poziției de lider pe piața de desfacere.

Sortiment. Se vor fabrica următoarele tipuri de chec:

- chec cu mandarine şi suc de portocale, cu gramaj de 120 g;
- chec cu stafide şi migdal, cu gramaj de 115 g;
- chec cu caise și ciocolată, cu gramaj de 130 g;
- chec mare, cu gramaj de -1,6 kg.

Pentru sporirea vănzărilor de chec mare, poate fi practicată tăierea lui în 16 felii și vănzarea pe felii. Astfei, prețul la acest produs va deveni mai accesibil pentru clienți.

### Desfășurarea afacerii

Amplasare. Fabricarea produselor de cofetărie va fi realizată în spațiile de fabricație a unităților de producere existente în industria panificației (brutării) și alimentației publice (cantine, restaurante, baruri).

Pregătirea materiei prime pentru fabricație. În trecut, factorul determinant pentru calitatea produselor de cofetărie a fost calitatea materiei prime de bază, adică a făinii. Pentru a produce produse calitative se foiosea preponderent fâina cu conținut înalt de gluten, de bună calitate. Avansarea procesului tehnologic a reușit să pună pe prim plan efectele tehnologiei și calitatea materiilor prime auxiliare asupra acelora legate de făina calitativă, deficitul căreia crește din an în an.

Rețeta de bază a checurilor. Se va cerne făina. Se vor cântări toate ingredientele, care vor avea temperatura de la +18 la +20°C. Untul moale se va introduce într-un castron suficient de mare. Untul se va bate cu mixerul la turații medii. Se va adaugă 200 g de zahăr amestecăndu-se până la dizolvare (minimum 3 min.). Se separă ouăle. Gălbenuşurile se adaugă la unt. Albuşurile se bat în alt castron (meringue) cu restul de zahăr. Se bate cu mixerul compoziția de unt. zahăr și gălbenuşuri, până la obținerea unei spume groase și aurii. Structura texturală deosebită a checurilor este determinată de coagularea proteinelor din ou. Amelioratorul se amestecă cu făină și se cerne în compoziția de unt. În compoziția obținută se adaugă albuşul și se înglobează. Aluatul preparat se introduce în forma unsă cu margarină și tapetată cu făină, și se nivelează. Se introduce în cuptorul încins. La scoatere din cuptor checurile se răstoarnă din forme pe un grătar. După o oră de răcire produsele se ornează. Omarea se va face cu zahăr pudră, diverse fructe (proaspete sau conservate). Fructele înainte de aplicare vor fi spălate cu apă rece și curățite de corpuri străine. Se va asigura ca decorul să fie perfect armonizat cu gustul checurilor, să fie expresiv și stabil la manipulare.

Pentru checul cu caise, jumătățile de caise se vor așeza pe aluat cu partea tăiată în jos. La scoatere din cuptor, după răcire, checurile cu mandarine și caise se vor presura cu zahăr pudră.

În tabel se prezintă parametrii tehnologici folosiți la fabricație.

Parametrii tehnologici	Chec cu mandarine	Chec	Chec cu stafide și migdal	Chec cu calse
Durata preparării, min.	50	35	30	30
Durata coacerii, min.	25	60	25	20
Temperatura de coacere, °C	175	200	175	175
Valoarea calorică a produsului, kcal	290	4800	150	260

În acest tabel se prezintă cantitatea anulă de materii prime necesară pentru fabricație.

Materii prime	Chec cu mandarine	Chec	Chec cu stafide și migdal	Chec cu calse	Total
Ameliorator, kg	4.5	15	7,5	1,5	28,5
Ciocolată, kg		Comme	- Dalla	18.8	18,8
Fáiná de calitate superioará, kg	78,8	900	187,5	112.5	1278,8
Fructe de caise conservate, kg	Mindra III D	Sel an	with the same	150	150
Fructe de mandarine conservate, kg	135	1500	Margaret Marille		135
Lámáie, bucăți	Street, and	3000		S. S. S. Coll.	3000
Lapte, litri	CAL STREET, STREET,	AL PROPERTY.	60		60
	15	27	15	15	72
Margarinā, kg			7,5		7,5
Miez de migdale, kg Ouă, bucăți	1350	12000	750	2250	16350
	0,5	Line -	aladie ini managana	0.8	1,3
Sare.kg			7,5	the state of the state of	7,5
Stafide, kg	18		A STATE OF THE PARTY OF THE PAR	A STATE OF THE PARTY.	18
Suc de portocale, litri	78.8	900	37,5	93,8	1110,1
Unt, kg	6,8	200		22,5	29,3
Zahār pudrā, kg		200	90	93.8	1151,3
Zahār tos, kg	67,5	900	90	20,0	7.2
Zahár vanilinat, kg	7,2				714

Ingredientele folosite se vor procura de la distribuitori oficiali de compozite ("Puratos-Mold" S.R.L.) și de la bazele en-gross. Procesul de fabricație și desfacere va fi organizat de proprietarul afacerii. În cadrul procesului de producere vor lucra doi cofetari, maiştri de specialitate. Salariul lunar ai unui angajat, luat în calcul, este de 500 lei. Se va lucra într-un singur schimb. Consumul de energie electrică constituie 50 kW/h/zi. Numărul zilelor lucrătoare pe an este de 300.

# Situația veniturilor și cheltuielilor

Prognoza volumului de producere și a vânzărilor;

Sortimentul fabricat	Volum de pro	ducere, bucăți	Pret de vánzare, lei/buc.	Vánzāri anuale, lei	
	Zilnic	Anual			
Thec cu mandarine	30	9 000	2,00	18 000	
	10	3 000	24,00	72 000	
Chec mare		9 000	1,90	17 100	
Chec cu stafide și migdal	30		2,25	20 250	
Chec cu caise	30	9 000	4,27	127 350	
TOTAL	100	30 000		127 330	

## Plagnaza criedarienta:

Indicatori de cheltuleli	Cheltuieli lunare, lei	Cheltuieli anuale, le
Cheltuleli de materii prime	5 788	69 460
Cheltuiell energie electrică	975	11 700
Remunerarea muncii	1000	12 000
Cheltuiell aprovizionare cu apă	75	900
Cheltuieli transportare auto	750	9 000
Cheltuieli generale și administrative	100	1 200
Cheltuieli comerciale	50	600
Cheltuieli neprevăzute	3%	1 062
Autonzații		400
TOTAL		106 322

### Marja brută anuală:

- Vānzāri 127 350 lei
  - Cheltuieli 106 322 lei

### Marja brută 21 028 (17 %)

### Surse

- 1. Г.А. Маршалжин Технология кондитерских изделий, Москва, Пищевая промышленность, 1978
- Хлебопродукты (журнал), № 8, Москва, 2001, стр. 21
- 3. www.conditer.ru; www.pir.ru; www.rstd.csti.ru; www.apo.ru; www.girmet.ru; www.gostoi-gopan.ru; www.agro-3.ru; www.shemz.ru; www.voshod.renet.ru; www.hleb.net/klebprod; www.revent.com; www.foodinfo.ru

# Atelier de dogărie

Investiția	15 000 lei
Vanzāri anuale	108 000 lel
Profit brut	38 471 lei
Perioada de recuperare a investiției	5 luni

### Descrierea afacerii

toate că în prezent există o gamă variată de recipiente fabricate din masă plastică, sticlă, ceramică și alte materiale, cele sune proprietăți gustative băuturile, legumele și fructele le obțin la conservarea în butoale și căzi confecționate din lemn de specii. Cel mai mare avantaj pe care il oferă butoiul vinului roșu păstrat constă în accesul aerului prin pereții din lemn, ceea auce la îmbunătățirea calității acestula, care devine mai fin, plăcut și armonios.

Butolul reprezintă un recipient, care servește la depozitarea sau transportarea produselor lichide sau solide, dintre care men-

- băuturile alcoolice și nealcoolice (în butoaie din stejar);
- mierea de albine (in butoaie confecționate din tei);
- murăturile de legume și fructe etc.

În afacerea dată se propune înființarea unui atelier de producere a butoalelor. Capacitatea de producere lunară a atelierului va se 10 butoale, dintre care: 5 butoale cu volumul de 100 litri și 5 butoale cu volumul de 350 litri.

Atelierul poate fi amplasat atât în localitățile rurale, cât și în cele urbane, în ograda proprietarului afacerii. Avantajele afacerii sunt:

- cererea stabilă a acestor produse pe piața de consum;
- afacerea poate să fie condusă de membrii unei familii.

### Investiția necesară

gross. cra dol cofe

nb. Consumul

-3.ru;

Pentru desfășurarea procesului de fabricație va fi nevoie de un spațiu de producere, cu suprafața totală de 15 m². Încăperea va bine luminată, iar în perioada rece a anului – asigurată cu câldură.

Denumirea	Valoarea investiției, le
Ferestrâu circular	6 000
Maşinâ circulară pentru tăleri înclinate tip KS-250	5 000
Maşinâ cu bandâ de şiefuire tip SKIL	1 280
Clocan de dogârie	30
Fretă pentru îmbrăcarea cercunior	
Topor de dogârie	45
Ferestráu	80
Bardà	50
Vălțuitor pentru cercuri	800
Testă	100
Rindea cioplitoare	80
Gealău de dogârie	150
Rindea de dogárie	130
Lambă, daltă, pribei	100
Presá pentru indoirea dosgelor	100
Piesă brută pentru îndoirea cercurilor de asamblare	500
nstrumente másuratoare (compas, metru, diverse sabloane)	150
OTAL COMPAS, metro, diverse jabloane)	500
(\$.250 va va foliati anni in v	15 000

Mașina circulară tip KS-250 se va folosi pentru tălerea înclinată a doagelor. Consumul de energie electrică este de 1,8 kW/h. Dimensiuni de gabarit: 520×570×550 mm. Masa masinii este de 18,5 kg.

Maşina cu bandă de şlefuire tip SKIL are un consum de energie electrică de 0,56 kW/h.

Ciocanul de dogârie se folosește la tăierea benzii de oțel folosite la confecționarea cercurilor. Freta se folosește pentru îmbrăcarea cercurilor pe mantaua butoiului. Rindeaua cioplitoare se va folosi la Indepartarea cojii de pe suprafața semifabricatelor.

### Piața de desfacere

Preț. 1 m³ de stejar uscat se va procura la prețul de 350\$. Banda pentru cercuri costă circa 7,90 lei/kg (40×2 mm).

Prețul de vânzare a butoaielor, luat în calcule, este de 4 lei/litrul capacitate. Nivelul prețului la butoaie se va stabili dependență de preturile practicate pe piață

Sortiment, Atelierul de dogărie va urmări producerea următorului sortiment de produse: ciubăre, găleți, vaze pentru flori și căzi, cupe, căușe, scafe, cristelnițe, căzi pentru baie, căzi pentru frâmântarea aluatului, butoaie pentru lapte, butoaie pentru murarea legumelor, butoaie pentru vin și alte băuturi.

Butoiul din lemn constă dintr-o manta, formată din doage, prinsă în cercuri de asamblare și din două funduri. După formă produsele de dogărie vor fi: conice, cu un fund și doage drepte;

- cilindrice, cu doage drepte;
- parabolice, cu un fund şi doage drepte;

✓ ovale, cu două funduri.

Clienți. Printre principalii clienți ai atelierului vor fi producătorii de vin. Produsele confecționate vor fi expuse vânzării în piețele agricole, târguri și expoziții cu vânzări. Unele produse, cum sunt gălețile, vazele, căzile, câușele, cupele și altele, vor fi comercializate prin magazine specializate.

### Desfășurarea afacerii

Materii prime. La confecționarea butoaielor ca semifabricate servesc doagele, care pot fi fabricate din lemn provenit din dife rite specii de copaci - stejar, fag. plop, rășină, tei etc. La alegerea lemnului se va ține cont de locul de creștere a copacului, numă de cioturi pe suprafața semifabricatelor, de vârsta copacului, de starea suprafeței lemnului etc.

La fabricarea butoaielor pentru fermentarea și păstrarea vinului se vor folosi următoarele specii de stejar: Quercus peduncolator, Quercus sessilis, Quercus robur și Quercus alba.

Dimensiunile butoaielor (în mm) folosite pentru păstrarea vinului sunt următoarele:

	Dimensiuni exterioare		Dimensiuni interioare						
Volumul butolului,	Înălțimea pe	Diametrul		Diametrul		Inaltimes intre	Diametrul	etrul	Diametrul fundului
litri	verticală	La mijloc	La capăt	funduri	La mijloc	La capăt			
50	551	428	360	465	380	350	359		
100	584	589	495	482	537	477	488		
250	757	799	650	646	743	630	643		
350	842	889	735	706	833	718	726		
400	932	897	735	796	841	717	726		
520	1000	985	805	860	925	785	795		

Pentru butoaiele cu volumul de 50 litri grosimea doagelor va fi de 24 mm, pentru butoaiele cu volumul de 100 litri - 26 mm, iar pentru butoaiele cu volumul de 250 litri grosimea doagelor va fi de 28 mm. Pentru butoaiele de vin cu volume mari fundurile voi

Procesul de fabricație. La fabricație se vor efectua următoarele operații: măsurările, confecționarea doagelor, asamblarea mantalei, uscarea mantalei, Indreptarea formei redate, confecționarea fundurilor, montarea fundurilor, îmbrăcarea cercurilor, lucrările de finisare și încercarea butululul la etanșeitate.

La confecționarea butoalelor pentru vin mantaua se va supune operației de ardere ușoară cu flacără, pentru a reda lemnului un iz specific. Mantalele după asamblare sunt supuse acțiunii unei flăcări produse de o butelie de aragaz. Pentru asigurarea etanșeitări butoiului locurile de scurgere a lichidului se vor câptuși cu frunze de papură și rogoz.

Doagele se vor produce prin tăierea buștenilor cu circularul, astfel încât tăierea lemnului să se facă în sensul fibrelor, spre a evita ruperea acestora. La fabricarea doagelor se vor folosi bușteni drepți, netezi, cu diametrul de minimum 30 cm, lipsiți de zone mucegăite și atacate de dăunători. Buștenii selectați vor fi tăiați radial (perpendicular diametrului bușteanului) în sectoarele marcate - paruri. La folosirea buștenilor cu un diametru de peste 45...50 cm randamentul parurilor va crește cu circa 1,5 ori, iar cantitatea de descuri se va micsora. Parul va avea lungimea cu 7-8 cm mai mare decăt înălțimea butoiului. Semifabricatele vor avea lățimea de -8 cm și grosimea de 0,9...3,5 cm, dependență de volumul butoaielor.

Parurile după tăiere vor avea forma perfect dreptunghlulară. Grosimea parului la tâiere va fi cu 10% mai mare decât doaga urmărită (pentru evitarea pierderilor la uscare și lucrările de finisare).

- La fabricarea doagelor se vor efectua următoarele lucrări:
- opărirea doagelor înainte de presare;
- instalarea doagelor în presă pentru curbarea acestora;
- opărirea doagelor puse la presare, pe o perioadă de circa 24 ore.

Opárirea doagelor se va face intr-o baie cu apá la temperatura constantá de ~90-95°C. Pentru aceasta, baia se va monta pe suporți de-asupra unei surse de căldură, La ardere se vor folosi deșeurile de producere (rumeguș, noduri, bucăți de lemn, coajă).

Pentru un butoi de capacitate medie la confecționarea mantalei se vor consuma circa 28+32 doage, iar la fabricarea fundurilor -12+16 doage.

Grosimea și lățimea cercurilor depinde de capacitatea butoiului. Pentru butoalele cu capacitatea de 15...25 litri cercurile vor avea lățimea de 30 mm și grosimea de 1,6 mm. Pentru butoalele de 50 litri lățimea cercurilor este de 36 mm și grosimea de 1,6 mm. Pentru butoiul de 100 litri cercurile de la mijlocul butoiului vor avea lâțimea de 40 mm, iar de la capete - 45 mm, având grosimea de 1.8 mm. Capetele cercurilor se vor nitul.

Pentru redarea benzii unei forme conice, banda se va trece prin vălțuitor. După confecționarea butoiului cercurile se vor vopsi

Regim de lucru. În procesul de fabricație va fi antrenat un dogar. Salariul lunar al dogarului va fi de 1000 lei. Întreaga activitate va fi administrată de proprietarul afacerii.

Pierderile de fabricație luate în calcul constituie 30%. Calculele s-au efectuat pentru butoaie cu capacitatea de 100 si 350 litri.

### Important:

✓ Cea mai simplă formulă de determinare a volumului butoiului este următoarea:

 $V = 3.2 \times h \times R \times t$ 

h - distanta intre funduri;

R - raza interioară a butoiului la partea din mijloc

r - raza interioarà a butoiului la capete.

✓ Dintr-un metru cub de lemn, la 30% pierderi de fabricație, se vor confecționa 9 butoaiele cu volumul de 350 litri, sau 19 butoaie cu volumul de 100 litri.

# analiza veniturilor și cheltulelilor

stoza volumului de producere și a vânzârilor;

Butosia escuela di ann	Nr. de butoaio fabricate lunar	Nr. de butoaie fabricate anual	Pret de vânzare a unui butoi, lei	The state of the s
Butoaie cu volum de 350 litri	5	60	The second name of the second na	anuale, lei
Butoaie cu volum de 100 litri	5		1 400	84 000
TOTAL		60	400	24 000
de la se	10	120		
eltuielilor	The Part of the Late of			108 000

gnoza cheltuiellor:

Articol de cheltuleli	Suma, lei
Consum de materie primà	46 554
Remunerarea muncii	12 000
Consum de materiale auxiliare	3 000
Consum de energie electrică	2 500
Cheltuleli generale și administrative	1500
Cheltuleli comerciale	1 000
Cheltuieli neprevăzute (4%)	2 575
Autorizații	400
TOTAL	69 529

Marja brută anuală:

- Vánzári 108 000 lei - Cheltuieli 69 529 lei

Marja brutā 38 471 (36 %)

- Бондарное дело в мастерских и на дому, Справочное пособие. Ростов на-Дону, «Проф-пресс», 2001
- 2. Г.Я. Федотов Секреты бондарного ремесла, Москва, «Экология», 1991
- 3. www.wine.ru; www.bath.ru; www.aha.ru; www.vissarion.ru; www.remesla.ru

monta pe coajā). undurilor

indutuil

1 - 26 mm, an

fundurile vo

eblarea man

nior, lucrime

lemnului un

etanșeități

spre a evin e zone muele marcare cantitates lățimea de

ecát doaga

curile var 1,6 mm. simea de

ior vapsi

ctivitate

citatea

19 bu-

# Secție de fabricare a crupelor

Investitia	121 500 le
Vånzāri anuale	919 000 ₪
Profit brut	144 613 le
Perioada de recuperare a investiției	10 lum

### Descrierea afacerii

Crupele sunt produse alimentare prețioase, care constituie 8-13% din totalul consumului de produse cerealiere în rația alimentarii i omului. Crupele intră în categoria produseior alimentare de prima necesitate, accesibile pentru toate păturile sociale ale populației. Crupele contribule la diversificarea alimentației umane. Preferințele consumatorilor pentru crupe se lâmuresc prin aspectul, aroma, gustul textura plăcută a alimentelor preparate. Totodată, aceste produse cerealiere, aduc organismului un aport nutritiv și caloric important, a gurand organismul uman cu peste 25% din necesarul de proteine, 35% de glucide, 40% vitamine, substanțe minerale și fibre alimentare

Crupele se folosesc cu succes la prepararea diferitor bucate, iar unele sortimente sunt folosite în alimentație fără nici o prepararea rare culinară suplimentară. De exemplu, crupele de mazăre se folosesc la prepararea supelor, ciorbelor, garniturilor și conservela De menționat, că în multe țări crupele de cereale sub diferită formă (expandate, fulgi și extrudate) intră în rețetele de panificație c adaos în specialitățile de panificație. Crupele se folosesc pe larg în alimentația publică, în industria conservelor și concentratele alimentare, de asemenea în alimentația dietetică și alimentația copiilor.

În afacerea dată se propune înființarea unei secții de fabricare a crupelor de orz, grâu și mazăre.

Avantajele acestei afaceri sunt:

✓ o piață de desfacere stabilă pentru produsele fabricate;

administrarea afacerii de către membrii unei familii.

### Investiția necesară

Pentru fabricarea crupelor de orz, gráu și mazăre se va folosi instalația tip МКЛ – 300. Această instalație se va procura la firma de produi ție și comerț "Expert" S.R.L. (tel.: 022/551-584). Instalația este compusă din utilaj pentru îndepărtarea împunităților, descojire - șiefuire, ma runțire și cernere. Echipamentul include utilajul de aspirație, transport mecanic și panoul de comandă. Avantajele propuse clienților consta în simplicitatea instalației, deservirea nesofisticată a utilajelor, dimensiuni de gabarit mici, prelucrarea mai multor culturi în mod consecuti durata mică de montare și punere în funcțiune. Suprafața ocupată de instalație este de circa 22 m², Înălțimea instalației este de 4,5 m.

Pentru desfășurarea afacenti va fi nevoie de un spațiu de depozitare a cerealelor, încăperea de fabricație și depozitul producției finite Spațiul de depozitare a cerealelor va reprezenta o magazie, în care materia primă se va păstra în saci. Suprafața acestui depozit va fi d circa 200 m², asigurand procesul de fabricație cu o rezerva de cereale pentru 7 zile de funcționare. Încăperea de fabricație va avea o suprafață de aproximativ 40 m² și înălțimea de 5,5 m. Depozitul producției finite va asigura păstrarea fără pierderi a produselor fabricate.

Unitați	Valoarea investiției, lei
1	105 000
2	2 000
1	1 500
1	3 000
	10 000
	121 500
	Unitați 1 2 1

## Piața de desfacere

Sortimentul. Din orz se vor fabrica crupe fragmentate divizate pe 3 numere (în rusă – ячневая крупа). Din grâu se va urmăr fabricarea crupelor tip Artek, iar din boabele de mazăre se vor produce crupe întregi și despicate descojite.

Activitatea secției de fabricare a crupelor va depinde de capacitatea sa de a satisface cerințele clienților. Pentru ca activitatei secției să fie competitivă va fi necesară asigurarea următoarelor deziderate:

✓ crupe de calitate inaltă – corespunderea standardelor de ramură;

prețuri accesibile - orientare după concurenți;

termeni stricți de realizare a comenzilor - crupele vor ajunge repede la clienți.

Piața producătorilor a crupelor de grâu, orz și mazăre este reprezentată de următorii agenți economici de bază: întreprindere "Produse cerealiere" S.A. din or, Bălți; Intreprinderea de produse cerealiere "Berechet Cladăr-Lunga" S.A.; "Cereale-Prut", or. Ungheni; firma "Pirvencol", s. Zgurita, r-nul Drochia.

În prezent, prețurile la produsele cerealiere practicate de producători sunt următoarele:

- crupe de orz 2,80...3,15 lei/kg;
- ✓ crupe de grâu 3,5...4,0 lei/kg;
- ✓ crupe de mazăre 3,5...4,0 lei/kg;
- ✓ tárátá 1,65...2,00 lel/kg.

La moment, prețurile medii de achiziție a materiei prime pe piață sunt:

- √ orz 1,7...1,9 lei/kg:
- √ grâu 2,5 lei/kg;
- mazárea 2,0 lei/kg.

Comercializarea crupelor se va face prin;

- pietele agricole;
- magazinele specializate;
- unitățile din cadrul alimentației publice, în special cantinele din cadrul întreprinderilor și instituțiilor de educație.

Consumatori potențiali ai produselor fabricate vor fi unitățile militare, spitalele, grădinițele și creșele.

Tendința generală de dezvoltare a pieței de desfacere a crupelor este stabilă.

### Desfășurarea afacerii

7 to 2000 limit

METER

na de procisi – peruire, ma rollor corresa ad consecusi e 4.5 m.

ductier fende

post va 5 s

SVCS O SUPE

e va urmae

activitates

or, Unghe-

bricate.

Amplasarea secției de fabricare a crupelor se va face în cadrul unor întreprinderi de profil deja existente, cu înfrastructură dezesă, cum ar fi: bazele de colectare a cerealelor; mori; silozuri (elevatoare); fabrici (sau secții) de nutrețuri combinate; fabrici de sucrare a semințelor etc.

Caracteristica crupelor. Crupele de orz reprezintă bobul fragmentat, care este suplimentar prelucrat mecanic. Crupele de orz au acare energetică de 324 Kcal, în comparație cu alte crupe, crupele de orz au o conservabilitate mare, de circa 18 luni de depozitare andiții corespunzătoare. Orzul destinat fabricării crupelor trebuie să corespundă cerințelor prezentate în GOST 28672-90.

Crupele de grâu Artek sunt mărunte și se folosesc la prepararea budincilor și diferitor fierturi. Umiditatea crupelor de grâu este maxim 14%, la un conținut de miez calitativ de minim 99,2%. Conținutul de celuloză în grișul alimentar este de 0.23...0,36%. Intatea crupelor de orz trebuie să corespundă cerințelor prezentate în GOST 6.378-84.

Crupele de mazăre conțin până la 26% proteine, 50% amidon, 2% grăsimi, 6% grăsimi, 4...10% zaharuri și 2,6...3% substanțe nerale. Cenușa crupelor de mazăre se evidențiază printr-un conținut cel mai ridicat de potasiu, sulf, cupru, fier și zinc. Valoarea nitivă a proteinelor este influențată de conținutul ridicat de lizină. Digestibilitatea proteinelor din crupele de mazăre este de 2% și este de 1,5 ori mai mare decât în cazul crupelor de grâu. Crupele de mazăre trebuie să corespundă cerințelor standardului ST 6201-68. Mazărea dirijată la fabricarea crupelor trebuie să corespundă cerințelor prezentate în GOST 28674-90.

Volumul de producere și regimul de lucru se prezintă în tabelul de mai jos:

	Crupe de orz	Crupe de grâu	Crupe de mazăre	Total
Capacitatea instalației, kg/orâ	350	350	400	
Extracția de crupe	60%	60%	75%	
Consum de energie electrică, kWxoră	26,2	26.2	26,2	
Durata de lucru pe zi, ore	8	8	8	STATE OF THE PARTY
Nr. de zile lucrătoare pe an	25	25	25	75
Cantitatea de crupe fabricate anual, kg	70.000	70 000	80 000	220 000
Cantitatea de crupe consumată anual de un om, kg	4	4	4	220 000
Nr. de clienți deserviți anual	17 500	17 500	20 000	100
Cantitatea de tărăță obținută la fabricație, kg	46 667	46 667	26 667	120 000

Angajați. Procesul tehnologic va fi deservit de doi muncitori – unul la lucrările de curățire, iar al-doilea la operațiile de descore și șiefuire. Pentru aprovizionarea secției de producere cu materie primă va fi angajată o persoană. Proprietarul se va ocupa de administrarea afacerii și de câutare a pieței de desfacere a crupelor fabricate.

Important l'este interzisă folosirea la fabricarea crupelor a cerealelor mucegărte, aprinse, fermentate, acrite, atacate de paraziți cu un conținut de pesticide peste limitele admise.

### Analiza veniturilor și cheltulelilor

Prognoza vánzárilor:

Denumirea produsului	Pret de vânzare, lei/kg	Vánzári, lel/an
Crupe de orz	2.80	196 000
Crupe de grâu	3,50	245 000
Crupe de mazâre	3,50	280 000
Táráță	1,65	198 000
TOTAL	STATE OF THE PERSON OF THE PERSON OF	919 000

### Prognoza cheltulelilor:

Articol de cheltuleli	Valoarea anuală, lei	Comentarii
Consum de materie primă	703 333	116,7 t orz; 116,7 t gráu; 106,7 t mazáre
Consum de energie electrică	12 554	12262 lei - instalația de descojire; 293 lei - diverse
Remunerarea muncii	24 000	Doi muncitori – 600 lei/lună; director aprovizionări – 800 lei/lună
Cheltuieli de transport	30 000	
Cheltuleli administrative și generale	2000	
Cheltuleli comerciale	1500	AND ASSESSMENT OF THE PROPERTY OF THE PARTY
Cheltuleli neprevazute	2 000	HE SHIP IN THE SHIP IN THE SHIP
Autorizații	1 000	The second secon
TOTAL	776-387	THE RESIDENCE OF THE RESIDENCE

### Marja brută anuală:

- Vánzári 919 000 lei - Cheltuieli 776 387 lei

Marja brută 144 613 (16 %)

### Surse

Iu. Bálan Tehnologia fabricárii crupelor, Chişinäu, U.T.M., 1998 Г.И. Касьянов, А.В. Бурцев, В.А. Грицких Технология производства сухих завтраков, «МарТ», Ростов-на-Дону, 2002

# Atelier de împletituri din nuiele de răchită

Investiția 1 000 le
Vânzări anuale 10 000 le
Profit brut 7 000 le
Perioada de recuperare a investiției 2 lum

Sec.

(Per

in

20 74

Sec.

OP T

1

G

O mile

×

3

ß,

5

100

de si

wife

¥

5

apid me i

derá páro

CIR

dest

3041

fecti

lui s

sile

### Descrierea afacerii

În Moldova folosirea nuielelor de răchită prin confecționarea unor obiecte de uz gospodâresc sunt cunoscute din cele ma vechi timpuri și au o veche tradiție, îndeosebi în zonele cu podgorii și livezi.

În ultimul timp articolele impletite din nuiele de răchită câștigă tot mai mult interes pe piața internă și externă datorită multiplelor însușiri pe care le întrunesc, și anume: greutate redusă, colorație frumoasă, rezistență, elasticitate și durată mare de exploatere. Astăzi, aceste obiecte pentru gospodăriile țărănești prezintă o deosebită importanță, mai cu seamă dacă ne gândim că nuielea de răchită se găsesc în cantități nelimitate, ce se obțin cu minimum de cheltuieli. Totodată, împletiturile de răchită servesc dresarticole de artizanat, purtând un caracter decorativ și stil tradițional, care determină un interes deosebit pentru turiști.

În afacerça dată se propune inființarea unul atelier de confecționare a articolelor impletite din nuiele de răchită. Capacitatea anuală a atelierului va fi de 300 coșuri.

Printre avantajele aceste afaceri menționăm, că această activitate poate fi desfășurată de membrii unei familli în tot cursul anului, dar îndeosebi iarna (la lipsa lucrărilor agricole), ceea ce creează condiții favorabile pentru venituri stabile și folosirea cu un randament sporit a forțelor de muncă și mijloacelor de producție.

### Investiția necesară

Pentru activitatea atelierului se vor folosi spații existente din ograda proprietarului afacerii. Investiția inițială nu înseamnă decât achiziționarea câtorva scule simple și deloc sofisticate, care sunt următoarele:

Denumirea	Valoarea investiției, lei
Cazan de fierbere a nuielelor	500
Cuțite de diferită formă și dimensiuni	300
Foarfece simple	20
Foarfece de vie	40
Dorn metalic	20
instrumente de masurat	120
TOTAL	1 000

Cazanul (cada) pentru fierberea nuielelor va avea capacitatea de circa 1000 litri.

Cuțitele se vor folosi la despicarea nuielelor. Secționarea nuielelor se va face cu foarfecele, perpendicular cu axa, la dimensium fixe. La descojirea nuielelor se va folosi un cleşte fixat pe un suport de construcție proprie. Pentru retezarea capetelor de nuiele se vor folosi foarfecele de nuiele. Pentru găurirea părușilor se va folosi dornul. Pentru împletirea mantalei coșului se vor folosi cosorul (pentru ascuțirea părușilor folosiți la mantaua coșului), bătător, metrul, planșeta și un dispozitiv de fixat.

### Piata de desfacere

Piața producătorilor. În decursul timpului tehnica împletiturilor a atins un nivei de artă în următoarele țări ale lumii: India, China Pakistan, Philippine, Franța, Germania, Polonia și Ungaria. La noi în țară această îndeletnicire în ultimul timp din diverse motive demografice și economice a fost puțin uitată, cu toate că există o piață de desfacere stabilă, iar odată cu dezvoltarea viticulturi și pomiculturii – piața va crește. Printre producătorii de împletituri din nuiele vom menționa Gospodăria Silvică din or. Telenești. Boloșciuc Grigorie, or. Soroca: Darie Romeo, or. Glodeni; Roșca Valeriu, s. Climăuți.

Sortiment. Astăzi piața împletiturilor cunoaște o gamă foarte variată de articole împletite din nuiele de răchită. În unele ateliere s-a format o adevărată tradiție în tehnica împletiturilor, secretele meseriei transmițându-se din tată în fiu, perfecționându-se cu fiecare generație. De aceea, se vor face vizite de documentare la aceste ateliere, familiarizări și cumpărături, în vederea îmbogățirii cunoștințelor în arta împletiturilor din nuiele de răchită (articole de mobilă și galanterie).

Majoritatea obiectelor impletite din nuiele de râchită se numesc în general "coşuri", iar altele fac parte din categoria articolelor

În afacerea dată se va analiza un sortiment ce va include atât articole simple de gospodărie, cât și de decor. Sortimentul produs va include: coşuri de legume cu și fără capac (pentru piață); coşuri industriale din nuiele nedescojite pentru colectarea strugurilor legumelor și frucțelor; coşuri pentru decor; coşuri pentru flori; coşuri pentru porumbei; coşuri pentru rufe; coşuri pentru imbrăcarea vaselor din sticlă; coşuri pentru birou; coşuri pentru lemne; coşuri pentru pește; coşuri pentru păsări (colivii) și coşuri pentru produse de panificație.

Pe viitor sortimentul se va lărgi și va cuprinde o gamă variată de produse, dintre care vom enumăra: canapele, fotolii simple și de grădină, scaune, taburete, etajere, vaze.

Activitatea atelierului va asigura un sortiment de articole de o înaltă valoare calitativă, atractive și practice.

Clienți. Producția de împletituri de nuiele are la bază comenzile ferme din partea unor clienți stabili și ocazionali, precum și livrarea obiectelor în rețeaua de comercializare. Printre potențialii cumpărători al produselor confecționate, îndeosebi a mobilierului, vom menționa: sectorul de locuințe individuale, baruri, restaurante, cafenele, săli de odihnă și oficiul firmelor comerciale.

Deoarece articolele din impletitură de nuiele sunt produse nepretențioase, pentru comercializarea lor se va colabora cu vânzători din piețe agricole și diferite tipuri de magazine, cu care se vor stabili relații de colaborare, și care vor activa în baza sistemului de adaos comercial sau a unui comision din vânzări. Totodată, articolele artistice din împletitură de nuiele se vor expune la diferite târguri și expoziții cu vânzări. Activitatea atelierului va ține de colaborarea cu fabricile de mobilă în vederea executării unor comen= speciale.

Tendința pieței de desfacere este în creștere, fiind foarte mult influențată de nivelul de dezvoltare a turismului în țară. Vânzările se articole vor crește în cazul producerii unor modele deosebite, care vor atrage ușor atenția cumpărătorilor.

Prețul este, de cele mai multe ori, factorul decisiv în alegerea pe care o va face clientul. De aceea, este importantă cunoașterea mertei concurenților și prețurile practicate de aceștea. Un preț cu -5-10% mai mic va fi întotdeauna atractiv pentru clienți. Prețurile a unele și aceleași articole din împletituri de nuiele sunt foarte variate și depind, în mare măsură, de calitatea realizată, manoperă, in mare măsură de nuiele folosite.

Publicitatea. Pentru promovarea articolelor din impletitură de nuiele se va participa la expoziții, târguri şi iarmaroace; se vor ace anunțuri în ziare şi la radio. O altă cale de promovare a articolelor impletite din nuiele de răchită va fi amenajarea unui stand eractiv în interiorul unui magazin, pe care se va expune oferta de impletituri.

### Desfășurarea activității

Materia primă. La demararea afacerii, în primii 2-3 ani, ca materie primă se pot folosi răchitele din flora spontană. Aceasta va permite minimalizarea cheltuielilor de start şi a riscului afacerii.

Întrucăt răchita din flora spontană se găsește numai în anumite locuri naturale (în lunca bazinelor acvatice) și numai în anumite atimpuri, va fi necesară realizarea unor stocuri de nuiele, numite altfel lujerii anuali.

În afacerea dată se analizează cazul procurării nuielelor de răchită de calitatea l-a din gospodăriile silvice, la prețul de 50 lei/

O dată cu dezvoltarea afacerii și atingerii unor obiective propuse, se va trece de la folosirea materiei prime provenită din spodăriile silvice la materia primă proprie, obținută de pe parcele speciale de cultură a răchitei, numite răchitării. Răchităria va prezenta o plantație de ~150 mii butași/ha, cu o producție de 6-12 tone de nulele la hectar.

Pentru obținerea unor nuiele de calitate necesară se vor folosi următoarele specii de răchită (salcie): albă; galbenă; americană; ie (purpurie); salix viminalis; cerușie, salix x rubra, mică și plesnitoare.

Nuielele din răchita albă și plesnitoare sunt de calitatea a III-a, fiind mai grosiere și servesc ca material ajutător de fixare în prearea nuielelor de calitatea I și II. Nuielele din răchita gaibenă sunt de calitatea a II-a. Din răchita americană, roșie, cenușie, mică soțin nuiele fine de calitatea I-a.

Calitatea nuielelor. Se consideră calitative nuielele cu următoarele caracteristici:

- fără ramuri laterale și noduri, de formă cilindrică, subțiri și drepte;
- ✓ flexibilitate inaltă;
- ✓ măduvă subțire;
- ✓ lungime mare (1,50,...1,5 m);
- ✓ coaja se inlătură uşor şi devin albe;
- ✓ la fierbere capătă o culoare cafeniu-deschis.

Colectarea nuielelor va avea loc la intrarea lujerilor în perioada de repaus vegetativ, care se produce către sfârșitul lunii ocumbrie și începutul lunii noiembrie. Colectarea se va face până în primăvară, cu excepția lunii ianuarie. Se vor colecta nuiele cu ungimea minimă de 0,4 m. Tăierea mlădițelor de răchită se va face manual, pentru împletituri fine folosindu-se numai nuielele în sărsta de 1 an. Nuielele cu vârsta de 2 ani se vor folosi numai ca material grosier, la producerea fundurilor pentru coșurile mari. Recoltarea mlădițelor de pe fiecare cioată se va face la rând. Tăierea se va executa la 2-3 cm mai sus de cioată, perpendicular pe ax, cu cuțite bine ascuțite.

Activitatea atelierului va include următoarele etape:

- 1. colectarea nuielelor;
- 2. sortarea nuielelor de rächită;
- 3. curățarea nuielelor de impurități (buruieni, frunze, noroi etc.);
- depozitarea nuielelor;
- 5. fierberea nuielelor:
- 6. zvántarea nuielelor:
- 7. Impletitul articolelor.

Imediat după, sau concomitent cu strângerea nuielelor se va efectua sortarea lor pe specii și pe clase de calitate. Fiecare lot se va lega în snopi aparte, cu un număr fix de nuiele nedescojite.

Depozitarea nuielelor nedescojite se va face în încăperi acoperite și bine aerisite, separate de producere, ferindu-le de atacul de dăunători și diferite boli (mucegai, pătarea cu rugină etc.). Stivele cu snopi de nuiele vor forma coridoare de aerisire, Nuielele nedescojite vor fi ferite de ploi.

La colectarea și depozitarea nuielelor se va ține seama de scăderea lor în greutate, care poate ajunge pănă la 65-70% din greutatea lor inițială.

Valorificarea nuielelor. La confecționarea coşunilor necesare în agricultură și gospodării se vor folosi nuiele nedescojite. Pentru confecționarea impletiturilor fine se for folosi nuiele descojite și prelucrate (fierbere, colorație).

Fierberea nulelelor are ca scop sporirea elasticității și rezistenței lor, și ușurarea operației de descojire. După fierbere nuielele capătă o culoare cafeniu-aurie, datorată substanțelor tanante din coajă și lemn. Procesul de fierbere mai este și un mijloc de combatere a mucegaiurilor din țesutul lemnos. Fierberea se va face în cazane, la t=100°C. Durata de fierbere variază dependență de specia de răchită și durata de depozitare. Astfel, pentru nuielele proaspăt colectate fierberea durează mai mult, decăt în cazul unor nuiele păstrate timp indelungat. În mediu, durata de fierbere a nuielelor este de 8-9 ore. La fierbere muncitorul va urmări alimentarea cu apă și combustibil a cazanului, precum și fierberea și scoaterea nuielelor fierte. Pentru ardere se vor folosi diferiți combustibili; deșeurile rămase de la cojirea și prelucrarea nuielelor, paie, coceni de porumb, resturi de lemne uscate, tulpini și pălării de floarea-soarelui (capitule) și alte materiale, care nu pot fi folosite în alte scopuri.

După fierbere snopii de nuiele se vor scoate din cazan și se vor stivui în picioare, pe o suprafață uscată, pentru zvântare, după care va urma operația de descojire manuală. Descojirea nuielelor se va face de către împletitor cu ajutorul unor unelte simple confecționate din lemn sau metal, denumite cojitoare sau clește fixat pe un suport. Operația de descojire manuală cu ajutorul cojitorului se execută prin introducerea nuielei printre brațele cojitorului a cărei deschizătură permite să se curețe numai coaja fără a strivi și lemnul. Productivițatea de descojire a nuielelor de câtre un muncitor este de circa 40 kg/8 ore:

1 000 le 10 000 le 7 000 les 2 lum

din cele multilatorità multide exploaram cà nui el ei

carross des

ion tot cur Actives cu

dimension de nuivie se losi cosonal

dia, China rse motive viticulturii Telenești, ele atelie

nbogāţirii

ndu-se cu

ul produs rugurilor, imbrăcari pentru

recum și obilieru-

simple si

vánzátemului diferite comenCoaja rezultată va fi folosită ca combustibil la fierberea răchitei, ea fiind evacuată spre uscare în altă încăpere.

Deoarece nuielele umede au o flexibilitate înaltă, imediat după descojire se trece la împletit. Împletitul se va face cu utilizari judicioasă a nuielelor, micsorând procentul de deseuri și asigurând produse calitative.

Pentru coşuri, părțile componente sunt: fundul coşului de diferite forme (oval, rotund, pătrat, dreptunghiular); perete (manugura coşului, care are diferită împletitură; toartele coşului, care se deosebesc după modul de împletire şi poziția lor pe coş, capacitare la unele coşuri lipsește.

Finisarea împletiturilor de răchită. Pentru sporirea frumuseții și rezistenței la unele împletituri se vor aplica următoarele operade finisare:

- ✓ spălare cu apă pentru înfăturarea unor grăsimi sau alte substanțe aderate pe suprafața produselor;
- ✓ sulfatare cu bioxid de sulf în instalații speciale timp de ~5 ore, în vederea decolorării articolelor;
- bronzarea (colorarea articolelor în culori brune-argintii şi cafenii); se realizează prin expunerea articolelor la soare timp = 24 ore sau folosirea unor coloranți (baiţ, permanganat de potasiu, decocturi de anin şi ceapă etc.);
- √ l\u00e1cuirea împletiturilor cu soluții de r\u00e4\u00e4in\u00e4.

Timpul folosit la executarea lucrărilor depinde de:

- ✓ gradul de complexitate al împletiturii (diametrul nuielelor; distanța dintre nuiele etc.);
- ✓ profesionalismul Impletitorului.

Regim de lucru. Numărul de zile lucrătoare pe an este de 300 zile. Conform estimărilor, numărul de articole confecțional anual este de 300 unități, ceea ce înseamnă câte un articol împletit zilnic. La o organizare corectă a activității, volumul dat de articole poate fi realizat de membrii unei familii, care își vor împărți corect sarcinile. Luând în considerare că procesul de creație va aveloc în condiții de casă, membrii de familie fiind la îndemâna împletitorului, putem afirma cu certitudine că volumul de produce este real.

### Analiza veniturilor și cheltuielilor

Prognoza cheltuielilor:

Articol de cheltuieli	Valoarea anuală, lei
Consum de nuiele	750
Consum de materiale auxiliare	300
Cheltuieli generale și administrative	1 000
Cheltuleli comerciale	500
Cheltuieli nepreväzute (3%)	50
Autorizații	400
TOTAL	3 000

### Prognoza vánzárilor.

Sortimente de coşuri produse	Cantitatea anuală, unități	Pret unitar, lel	Vânzări anuale, lei	
Coşuri de legume cu şi fără capac (pentru plață)	20	25	500	
Coşuri industriale din nulele nedescojite pentru colectarea strugurilor, legumeior și fructelor	100	50	5 000	
3. Coşuri pentru decor	25	30	750	
4. Coşuri pentru flori	30	15	450	
5. Coşuri pentru porumbei	10	25	250	
6. Coşuri pentru rufe	20	25	500	
7. Coşuri pentru îmbrăcarea vaselor din sticlă	20	35	700	
8. Coşuri pentru birou	30	25	750	
9. Coşuri pentru lemne	5.	20	100	
10. Coşuri pentru peşte	10	25	250	
11. Coşuri pentru pâsări	10	35	350	
12. Coşuri pentru produse de panificație	20	20	400	
TOTAL	300	- MFI 10	10 000	

### Marja brută anuală:

- Vánzári

10 000 lei

- Cheltuieli

3 000 lei

Marja brută 7 000 (70 %)

### Surse

Ștefan Ivânescu, Marin Olteanu, Emilian Bărbulescu Împletituri din nuiele, papură, foi de porumb și paie, București, Editura Ceres, 1988

www.kveta.vlink.ru; www.remesla.ru; www.novgorod.fio.ru; www.bnr.narod.ru

# Incubator pentru păsări

Investiția inițială necesară	84 000 lei
Vănzări anuale	520 000 lei
Profit brut	111 099 lei
Număr de angajați	5
Perioada de recuperare a investiției	9 luni

### Descrierea afacerii

Păsările întreținute în gospodăriile individuale ale populației sătești reprezintă o sursă importantă de existență. Astfel, în localitățile rurale există o cerere stabilă pentru puii de păsări de diferite rase și specii.

În prezent, populația din multe localități rurale nu este suficient asigurată cu pui de păsări de rasă, cu imunitate ridicată (rezismnți la boli) și cu rentabilitate înaltă în carne și ouă. Pentru a procura astfel de puiet, localnicii sunt nevoiți să se deplaseze în alte localități.

De aceea, considerăm că afacerea preconizată va avea succes, lar puietul scos și crescut va fi vândut în localitatea dată și în localitățile învecinate.

Obiectivele principale ale afacerii sunt următoarele:

- 1. amenajarea unei secții de producție a puilor de păsări;
- producerea puilor de păsări din materie primă calitativă achiziționată de la producători specializați (ferme de păsări);
- comercializarea puilor de păsări cu vărsta de până la 20 zile.

Concepția afacerii cuprinde următoarele deziderate:

- ✓ produsele şi serviciile propuse de incubator să fie cât mai aproape de client:
- ✓ asigurarea clienților cu pui de păsări calitativi;
- ✓ un raport reusit dintre pret şi calitatea puilor:
- ✓ activitate perpetuă asupra atragerii clientului.

Factoril de succes al afaceril sunt:

- a) Importanța creșterii păsărilor în gospodăriile individuale țărănești;
- b) simplicitatea tehnologiei de producție;
- c) posibilități de lărgire a sortimentului de produse și servicii.

Afacerea dată poate fi organizată de membrii unei familii și poate fi amplasată în ograda proprietarului afacerii.

### Investiția necesară

Pentru dezvoltarea afacerii este nevoie de o clădire de producție, cu suprafața de circa 50 m², în care se vor amplasa:

- ✓ patru dulapuri incubatoare, fiecare cu capacitatea de 8000 ouă la un ciclu de incubare;
- ✓ secția de prelucrare a puietului;
- √ bateril de creştere a puietului până la vârsta de 20 zile.

Denumirea	Valoarea investiției, lei
incubator cu patru dulapuri de incubare	48 000
Baterie de creștere a puilor de păsări	7 000
Instalație de măcinat cereale	1 000
Stație de generare a energiei electrice	5 000
Construcția secției de producție	13 000
Amenajarea terenului și spațiului de producție	3 000
Procurarea și montarea diferitor utilități (cablun de forță, instalație de vențilare)	7 000
TOTAL	84 000

Clădirea, în care se va amplasa secția de producție, va fi branșată la rețeaua de energie electrică trifazică și sistemul de apă potabilă. Instalația de măcinat cereale va fi folosită pentru fabricarea furajelor necesare în alimentația puilor. În vederea evitării pierderilor mari de fabricație se va procura un generator de energie electrică, care va servi drept sursă de alternativă în aprovizionarea cu curent electric.

### Piata de desfacere

Piața producătorilor de pui este prezentată de ferme specializate și producători individuali.

Tendința de dezvoltare a pieței poartă un caracter stabil.

Avantajele propuse clienților:

- Un sortiment, care pe măsura dezvoltării afacerii, va crește;
- 2. Calitatea înaltă a puietului de pâsări;
- Acces nelimitat a populației la puiet de păsări;
- 4. Amplasarea incubatorului în nemijlocita apropiere cu clientela.

Vânzarea pullor se va face nemijlocit la secția de producție și la piețele agricole din localitatea dată și în localitățile învecinate. Incubatorul poate să presteze servicii de creștere a pullor la comandă și din materia primă (ouă) adusă de clienți.

Pentru activitatea incubatorului forma cea mai bună de reclamă va fi asigurarea unei calități superioare a puilor, cu obținerea unei imagini destul de pozitive a incubatorului în rândul clientelei.

dat de arts

Prețurile de vânzare a puilor de gâină cu vârsta de 20 zile luate în calculele prezentate ulterior și costul unui pui se prezintă în tabelul de mai jos.

Pret de vânzare a puillor de gâină cu vârsta de 20 zile, lei/buc.	5,00
	3,93
Costul unui pui de gâină fabricat, lei/buc.	

Afacerea preconizată se bazează pe clienți cu putere de cumpărare medie și joasă.

Pentru atragerea clienților incubatorul va oferi prețuri cu 20+25% mai mici decât prețurile de pe piață.

În mediu, o gospodărie țărânească cumpără 30 pui de găină pe an. Așadar, reieșind din această dată statistică, incubatorul 🗤 avea nevoie anual de circa 3467 clienți. La prețul de 5 lei/bucata clientul va plăti 150 lei pentru 30 de pul de găină cu vărsta de 2 zile.

## Desfășurarea afacerii

Prezentul plan de afaceri este întocmit pentru creșterea puilor de găină. Dar, de menționat, că procesul tehnologic este acomo dat și pentru creșterea altor pui, cum ar fi; pui de rațe, găște, curci, bibilici, struți și altele.

Procesul de producție este asigurat de 4 dulapuri de incubare, cu capacitatea de 8000 ouă de gâină în 21 zile fiecare. Astfel capacitatea totală a incubatorului este de 32000 ouă de găină la un ciclu (cu perioada de incubare - 21 zile).

Incubatorul de păsări dat se va axa pe producerea puilor de gâină, care vor fi vânduți la vârsta de 20 zile.

Materia primă (ouăle de găină) va fi procurată la societățile pe acțiuni "Avicola" specializate (din s. Părlița și altele). Preparatele farmaceutice pentru vaccinarea și prelucrarea puilor, precum și premixurile pentru alimentarea rațională a puietului, vor fi procu rate de la farmaciile veterinare.

Pentru transportarea materiei prime și a puietului se va arenda transport auto (microbuse).

Gradul de utilizare a incubatorului este de 100%, lar pierderile de fabricație luate în calcul sunt de 35%. Prețul de vânzare a unu pui de găină cu vârsta de o lună este de 5 lei. Perioada de activitate a incubatorului de păsări este de 5 luni pe an, iar în costuri sum incluse toate cheltuielile anuale suportate.

Pentru intretinerea puilor vor fi suportate cheltuieli de alimentare, indicate in tabelul de mai jos:

Pierderi de fabricație	35%
Număr de pui la un ciclu	20 800
Consum zilnic de hrană pentru un pui de găină, kg	0,02
Consum zilnic de hrană pentru un ciclu, kg	416
Pretul hranei, lei/kg	4
Consum zilnic de hrană, lei	1664
Perioada de hrânire, zile	20
Cheltuieli legate de alimentarea puitor, lei	33 280
Număr de cicluri	. 5
Total cheltuiell anuale legate de alimentarea puilor, lei	166 400

Menționăm, că în cazul prestării serviciilor, adică fabricarea puilor din materia primă a clientelei, rentabilitatea afacerii crește fapt condiționat de excluderea din costuri a următoarelor articole:

- ✓ cheltuieli de achiziție a materiei prime;
- √ cheltuieli legate de alimentarea puilor şi reducerea cheltuielilor de energie electrică, deoarece nu există necesitatea în în treținerea puilor timp de 20 zile după ieșirea lor din ou.

Totodată, din structura cheltuielilor dispar pierderile de fabricație, cauzate de calitatea materiei prime, care este pe răspunde-

Consumul de energie electrică pentru un dulap de incubare este de 2,5 kW/h, cumpărat la un preț de 0,78 lei/kW/h. Astfei consumul de energie electrică pentru un dulap este de 1260 kW/h/1 ciclu, sau 983 lei/1 ciclu. Pentru întreaga instalație de incubar (4 dulapuri) consumul de energie electrică este de 3931 lei/1 ciclu.

Cele 5 cicluri de producție se vor desfășura în lunile martie, aprilie, mai și lunie. Volumul anual de producție este de 104 mii pu de gâină.

Incubatorul va avea următorul personal:

- un administrator;
- un contabil:
- ✓ patru operatori.

Personalul va fi selectat din locuitorii localității date, instruit și testat la locul de muncă. Cu fiecare angajat va fi încheiat un contract de muncă separat.

Administratorul va fi antrenat în activitatea de achiziție și desfacere, și va soluționa toate problemele de producție. Funcția de administrator va fi îndeplinită de către proprietarul afacerii. Contabilul va ține evidența contabilă, calculul salariului și va pregăr toate actele pentru inspectoratul fiscal. Patru operatori vor lucra nemijlocit în procesul de producție și vor asigura sănătatea s numărul puilor.

prezintă în

ibatorul va irsta de 20

ne acomo-

are. Astfel,

reparatele or fi procu-

esturi sunt

Analiza veniturilor și cheltulelilor

Prognoza cheltuielilor:

Articol de cheltuiell	Valori anuale, lei	Comentarii			
Materie primă (ouă)	160 000	Total ouâ -160000 buc.; 1 leu/ou			
Energie electrică	19 656	3931 lei/incubare; 5 cicluri			
Cheltuieli de diverse materiale	12 000	Vaccinări, preparate farmaceutice etc.			
Cheltuleli de transport	13 000	3000 lei – transportarea materiei pri- me; 10000 lei – transportarea pullor			
Cheltuieli la alimentarea pullor (hrană)	166 400	4 loi/kg de furaje			
Remunerarea muncil	26 400	Contabil 600 lei/lună; operator – 400 lei/lună			
Cheltuieli de Intreţinere şi reparaţie	3 000	Complete State of the State of			
Cheltuieli administrative și generale	2 000	0.0050			
Cheltuieli comerciale	2 000				
Alte cheltuieli	4 045	1% din suma totală a cheltuielilor			
Autorizații	400				
TOTAL	408.901	Market			

Prognoza vánzárilor:

Numărul de pui fabricați anual, buc.	Pret de vânzare a puiului cu vârsta de până la 20 zile, lei/buc.	Vânzări anuale, lei
104 000	5,0	520 000

Marja brută anuală:

- Vânzāri 520 000 lei

- Cheltuieli 408 901 lei

Marja brută 111 099 (21 %)

erii crește,

atea in in-

Espunde-

h. Astfel. incubare

04 mii pui

cheiat un

uncția de a pregăti nătatea și

### Moara

180 000 lell Investiția 304 740 lell Vănzări nete anuale 111 307 les Profit brut anual 20 luni Termenul de recuperare a investiției

### Descrierea afacerii

Cultivarea grăului este pe larg practicată și este o cultura strategică pentru republică. În localitățile rurale serviciile de morăm se bucură de o cerere sporită atât din partea producătorilor agricoli mici și medii, cât și gospodăriilor casnice. În prezent, monicare permit obținerea făinii de calitate superioară și funcționând la un randament înalt, activează cu succes pe piață serviciilor de morărit. Moara este o afacere profitabilă care are următoarele avantaje;

✓ Stabilitatea suprafețelor cultivate ou spicoase și producției globale, asigurând în prezent și în perspectivă o bază de materie primă.

✓ Activitatea morii poate fi asigurată prin două modalități: prestarea serviciilor de prelucrare şi achiziționarea şi prelucrarea.

✓ Cerere sporită la făină şi produsele rezultate din prelucrare, atât pe piețele locale, cât şi cele externe.

√ Afacerea poate fi administrată de membrii unei familii.

### Investitia necesara

Procurarea utilajului morii. În republica Moldova cu fabricarea utilajului pentru mori (producerea fâlnii) se ocupă următoarele întreprinderi: uzina SA "Alimentarmaș" din Chișinău, înstitutul de Cercetări pentru Mecanizare și Electrificare Agriculturii "Mecagro" din Chişinau şi alţi distribuitori oficiali a producătorilor din Ucraina, România și Rusia. Pentru intreprinderile mici cel mai recomandat este utilajul fabricat la Institutul de Cercetări pentru Mecanizare și Electrificare Agriculturii "Mecagro", or. Chișinău Utilajul morii are caracteristicile cele mai avantajoase pentru întreprinderile mici – au fost analizată calitatea producției rezultante. capacitatea de procesare, prețul utilajului.

Investiția necesară pentru instalarea complexului de moară se estimează la 170,5 mii lei. Utilajul suplimentar este necesar pentru prestarea serviciilor de procesare a fâinii calitative. Pentru activitatea morii mai este necesar de procurat un cântar, contor, suportarea cheltuielilor de instalare a morii și de inregistrare a întreprinderii la Camera Înregistrării de Stat (în cazul când nu este creată). Aceste cheltuieli sunt evaluate la cca. 9,5 mii lei. Costul total al investiției pentru instalarea și activitatea morii constituie - 180 mii lei.

Nr.	Specificare	Investiția Necesară, lei
	Utilaj pentru moara	
1	Utilajul morii	170 500
	Total - utilaj	170 500
2	Cântar	2 500
3	Contor electric	1 000
4	Cheltuieli pentru înregistrarea întreprinderii	2 000
5	Cheltuieli pentru transportare și instalarea morii	4 000
	TOTAL - Investiție	180 000

Încăpere. Pentru instalarea morii este necesar ca întreprinderea să dispună de încăpere pentru viitoarea unitate de prelucrare. În cazul când întreprinderea nu dispune de încâpere, atunci poate arenda un spațiu sau poate construi o încâpere nouă (investind mijloace bănești suplimentare). Moara produsă de Institutul de Cercetări pentru Mecanizare și Electrificare Agriculturii "Mecagro" are nevoie de o suprafață tehnică de 15 m² plus suprafața necesară pentru asigurarea normală a activității morii. Înălțimea clădirii trebuie să fie de 5,5 m.

### Piața de desfacere

Prețul la serviciile de morărit. În republică în majoritatea localităților mari activează câte o moară de grâu. Deci, de serviciile morii beneficiază gospodăriile casnice, gospodăriile țărănești și alți clienți, care doresc să prelucreze grâul pentru obținerea făinii și altor produse rezultate din prelucrare. De serviciile morii pot beneficia atât clienții din localitatea unde este amplasată unitatea de prelucrare, cât și din satele invecinate unității. Prețul la serviciile de morărit variază în dependență de urmâtoarele criterii: randamentul și calitatea produselor rezultate de la preluczare, sezonalitate, ampiasare și locul activității. Pentru morile ce produc făină numai de o calitate (calitatea I sau III) prețul de procesare a 1 tone variază în limitele de la 150 până la170 lei/t, iar pentru morile performante (ce produc fâină de calitate superioară și cu un randament înalt) prețul de procesarea a 1 tone variază între 180 - 200 lei/t.

Prețul produselor de morărit. În prezent, grâul și făina se bucură de o cerere sporită pe piața locală și cele străine. Prețurile pentru făină de grâu pe piețele interne variază în limitele 4,0 - 6,0 lei/kg și la tărățe 1,8 - 2,2 lei/kg.

Făina poate fi comercializată la:

piețele agricole locale și piețele agricole municipale;

magazine ce comercializează produse alimentare;

angrosiștilor care cumpără făina cu scopul comercializării lui cu amănuntul sau exportului.

Tărățele au o cerere sporită și poate fi comercializat la întreprinderile specializate în creșterea animalelor (ferme de păsări, porci etc.) și crescătorilor de animale privați (gospodăriilor casnice).

## Desfășurarea afacerii

Activitatea morii. Procesul de producere a făinii va consta în primirea materiei prime de la clienți, producerea făinii și eliberarea produsului finit. Atât materia primă cât și produsul obținut vor fi transportate de către beneficiarii serviciului. Pentru pro180 000 lei 304 740 lei 111 307 lei 20 luni

de morărit ent, morile erviciilor de

primă. prelucrarea

cupă urmă-Agriculturii mici cel mai c. Chișinău rezultante,

suportarea Iceste chel-

prelucrare. à (investind Mecagro\* mea d'adirii

ile morii betor produse ure, cât și din a produselor tatea I sau II) airate supe-

eşurile pen-

păsări, porci

inii și elibe-Pentru producerea făinii proprii se preconizează procurarea boabelor de grâu. Nu se preconizează formarea stocurilor de materii prime și produselor de morărit.

Calitatea făinii obținute este datorată faptului că utilajul complexului de moară produs de către Institutul de Cercetări pentru Mecanizare și Electrificare Agriculturii "Mecagro" are caracteristicile cele mai avantajoase pentru întreprinderile mici. Utilajul uzinei permite obținerea făinii de calitate superioară și cu un randament înalt, avînd capacitate de procesare avantajoasă pentru condițiile satului și prețul utilajului este accesibil în comparație cu alți producători.

Complexul de moară este destinat pentru producerea făinii din cereale cu împărțirea în fracții.

Randamentul: făina - până la 65%, crupe - până la 20% și tărâțe - până la 15%; productivitatea: 970 kg/oră; puterea instalației: 36,4 kW; volumul buncărului de recepție: 2,5 m³; masa utilajului: 4500 kg; personalul de deservire: 1 om.

Dimensiunea complexului de moară: 3500x4200x5300 mm

Complexul de moară este compus din: 1 - buncărul de alimentare; 2 - transportor melc; 3 - instalația pentru separarea și integrarea boabelor; 4 - rezervor pentru apa; 5 - moara (5.1 - buncărul pentru umectarea boabelor; 5.2 - ciclonul; 5.3 - evacuarea produselor mâcinării).

Regimul și planul de lucru. În estimările din prezenta idee de afacere s-a pornit de la premisa că se va lucra într-un singur schimb de 8 ore. Numărul zilelor de lucru într-un an vor constitul 230 zile. Releşind din acest regim de lucru, zilnic moara va prefucra 7,36 t de boabe de grâu (8 ore x 0,92 t/oră). Cantitatea anuală procesată la complexul de moară va constitui – 1 693 t (230 zile x 7,36 t/zi).

Personalul morii va fi compus din 6 lucrători: 4 lucrători vor fi remunerați conform salariului funcțional și 2 lucrători tehnici (morari), care vor asigura activitatea morii vor fi remunerați în acord în conformitatea cu volumul de lucră îndeplinit. Plata pentru 1 t de semințe procesate va constitui 20 lei.

### Important!:

Pentru activitatea cu succes a morii producătorul trebule să respecte următoarele principii:

- ✓ Calitatea serviciilor de morărit la preţuri accesibile pentru clienţi.
- ✓ Achiziţionarea şi prelucrarea materiei prime.

### Analiza veniturilor si cheltuielilor

Produsul, prețul, clienții. Planul de activitate a morii este legat de prestarea serviciilor de procesarea a boabelor de grâu, producerea făinii și tărățelor, realizarea făinii și tărățelor. Utilajul morii va permite prestări de servicii de calitate înaltă și realizări de produse proprii. Prețul pentru serviciile de morărit la procesarea boabelor de grâu constituie - 180 lei/tonă.

### Planificarea cheltuielilor și veniturilor pentru activitatea morii

Remunerarea muncii personalului administrativ:

Nr.	Specificare	Numărul	Salariul tarifar lunar, lei	Luni lucrate anual	Salariul anual fără FS, lei	Asigurări sociale (FS), lei	Salariu + FS, lei
1	Director	Director 1 600		12	2.200	2088	9 288
2	Contabil	1	450	12	5.400	1 566	6 966
3	Paznici	2	300	6	1 800	522	2 322
TOTA	L	4	The state of the s	THE HOUSE	14 400	4 176	18 576

Cheltuieli unitare la procesarea 1 t de boabe de grâu:

ecological and a series			muner nuncii,	-	En	orgia elec	trică	ie ie	2 To 1	9	tuieli	- I STORE			
Specificare	U.M.	salariu	12	Salariu + FS	kWt	costul 1 kW/h, lei	Total, lei	Chettu apå, l	Chettu apå, i Deserv utiliajulu	utilajulu Uzura,	Uzura,	Uzura,	Uzura,	Alte chell (10%),	Total cheltuieli, lei
Procesarea semințelor de grâu	11	20	5.8	25.8	36,4	0.864	31.4	11.5	9.35	10.07	8.82	96.99			

Planificarea rezultatului financiar:

Specificare	Cantitatea anuală, t	Pret unitar, fei	Suma, lei
Vănzări nete	1 693	180,0	304740
Cheltuleli variabile	1 693	96.99	164 200
Marja brutà	140 540		
Salarizarea ap. administrativ + FS	18 576		
Plata de arenda a clădirii	7500		
Cheltuieli de reclamă	1 000		
Alte cheltuieli administrative	3 000		2000
Total cheltuleli administrative	30 076	Mark Control	
Profit până la impozitare - total	110 464		

Calculul marjei brute (anuale):

- Vânzări 304 740 lei - Cheltuieli 194 276 lei

Marja bruta 110 464 lei (36%

# Atelier de confecționare a obiectelor din sârmă

Investiția inițială necesară Vánzări anuale Profit brut Număr de angalați Perioada de recuperare a investiției 11 040 1 6 553 14

6.5ml

### Descrierea afacerii

În afacerea dată se propune înființarea unui atelier de confecționare a obiectelor din sărmă. Producția de aceste obiecte relativ simplă și are o piață de desfacere sigură. Pentru o familie această afacere va fi o ocupație ideală. În procesul de product e va pune accent pe creativitate și calitatea obiectelor confecționate.

Printre avantajele acestei afaceri se inscriu următoarele:

- activitatea poate fi desfășurată într-o încăpere din cadrul locuinței proprii:
- ✓ investiția inițială este neinsemnată;
- ✓ activitatea este idealá pentru o familie;
- este posibilă dezvoltarea unei relații de distribuție a obiectelor cu piețele și magazinele din centrele raionale și orașele blicit.

# Investiția necesară

Atelierul de lucru poate fi amenajat într-un balcon, sopron, garaj sau o bucătărie de vară, unde există o sursă de iluminat și priză electrică. Ca masă de lucru se va folosi o masă mai grea și destul de stabilă, pentru ca să nu se deplaseze sau să vibreze il timpul lucrului. Pentru a fi ferită de deteriorări fața mesei se va acoperi cu tablă zincată. Masa va avea sertare pentru păstrarea strumentelor și materialelor ajutătoare. Masa de lucru se va amenaja într-un loc bine iluminat.

Denumirea	Valoarea Investiției, lei
Polizor	500
	700
Menghină	500
Maşinâ de gâurit	300
Masă de lucru	250
Dulap pentru scule și instrumente Scuie (ciești, ciocane, șurubelnițe, chei de lăcătușerie, compas de trasat, echer metalic, pile, foarfece pentru metal, ferestrău de mână, tarozil, fillere, perie de sârmă, ciocan de lipit, capăt de șină pentru îndreptat sârma etc.)	400
Diverse materiale (hârtle de şlefuit, vopsea, lac, chit etc.)	300
Instrumente de másurare (metrul clasic, ruleta, subler, raportor etc.)	50
TOTAL *	3 000

Pe masa de lucru se va monta o menghină, în care se vor fixa piesele prelucrate. Menghina se va prinde la o înâlțime conveni la pentru muncitor. Se vor folosi diferite tipuri de clești: lat, rotund, patent. Pilele folosite vor fi late, rotunde și dreptunghiulare.

# Piata de desfacere

Sortimentul obiectelor confecționate din sărmă va fi următor.

- obiecte de uz gospodâresc (închizător cu cărlig și belciuge; vătrai de sobă; cărlig pentru manipulat buturugi și bușteni; arcuelicoidale; coşuri pentru fructe și legume etc.);
- ✓ obiecte pentru oficii (suport pentru CD; cuier de perete; cutie de gunoi; suport de flori);
- ✓ obiecte pentru locuință (suport pentru albituri la calorifer; suport de cărți; suport pentru abajururi; suport pentru cravare suport de servețele; suport pentru baie; suport pentru săpun; umerașe pentru haine; suport pentru uscarea rufelor; cuier de perete pentru baie etc.):
- obiecte pentru bucătărie (aparat pentru tălat cartofi pai; suport pentru farfurii etc.);
- √ scule pentru atelierul de lăcătușerie (ace de trasat: şurubelnițe; punctatoare);
- grătar pentru fript carne; ace pentru grătar etc.

Piața de desfacere a obiectelor confecționate din sârmă este reprezentată de:

- cumpărători individuali;
- biblioteci, scoli, gradinițe;
- baruri, pizzerii, camere studențești;
- ✓ firme comerciale şi întreprinderi.

Pentru desfacerea obiectelor din sărmă se va colabora cu magazinele de decorațiuni interioare și cu cele specializate în vănza-

Obiectele confecționate din sărmă poartă atât un caracter practic, cât și însușin estetice, de înfrumusețare a locuinței, camere și oficiului. Pentru că clienții au gusturi și simțuri diferite va fi necesar ca oferta de obiecte confecționate din sărmă să fie cât ma diversificată, atât în privința prețului, cât și a formelor, culorilor și modelelor.

Tendința de dezvoltare a pieței de desfacere este în creștere, fiind direct influențată de dezvoltarea sectorului de construcții aceste obiecte din sàrmă fiind folosite în mare parte în cadrul amenajărilor interioare ale caselor de locuit.

Printre caracteristicile de bază a obiectelor din sărmă, care îi vor determina pe clienți să procure aceste produse, vor fi utilitatea și estetica.

Piața concurențială este reprezentată de obiecte fabricate pe cale industrială, din sărmă inoxidabilă și galvanizată.

Prețul pentru obiectele confecționate din sărmă este direct influențat de prețul la materia primă, productivitatea muncii și tatea executării lucrării.

în prezent (1 decembrie 2003) prețul sărmei, practicat pe piață, este următor:

- ✓ sármã de alamã, cu diametrul de 3 mm 45 lei/kg;
- ✓ sármá de otel, cu diametrul de 2 mm 7 lei/kg;
- ✓ sármá zincatá tip OU, cu diametrul de 2,2 mm 8 lei/kg:
- ✓ sármä zincatä, cu diametrul de 2 mm 7,5 lei/kg;
- ✓ sármá tip BP (moale, anticorozívá) 5,8 lei/kg;
- sarmā tip OK, cu diametrul de 4 mm 5,6 lei/kg.

### Desfășurarea afacerii

Pentru confecționarea obiectelor, prin lucrări de lăcătușerie, se va folosi sărma, care poate fi procurată din piețe și rețeaua de amerț sau se va obține prin demontarea anumitor piese sau obiecte vechi (transformator, diferite aparate etc.). Se vor folosi sărele din oțel, cupru, alamă (60% Cu, 40% Zn), aliaje și altele, cu grosimea de 0,2 - 8 mm.

Pentru lipirea sărmelor se vor folosi diferite aliaje speciale. La executarea lucrărilor de lipire se vor aplica fluxuri protectoare, e impiedică oxidarea metalelor în timpul lipirii. Dintre acestea vom menționa fluxurile dezoxidante, care acționează pe cale chică și dizolvă straturile de oxizi de pe metale (acid boric, ciorura de zinc, boraxul etc.) și fluxurile de acoperte, care nu produc nici ectiune chimică (ceara, colofoniul, rășina).

Confecționarea obiectelor din sărmă se va face preponderent prin metoda la rece, în baza unor modele sau desene. Operațiile mologice de bază vor fi îndreptarea, tăierea, pilirea, lipirea și deformarea sărmei. Pentru îndoirea sărmei, în unele cazuri se va sosi o flacără pentru încăizire (de exemplu, flacăra de aragaz din bucătărie).

Pentru confecționarea acului de trasat se va folosi sărmă din oțel cu diametrul de 0,4 cm și lungimea de 23 cm, care se va îndoi un capăt. După îndoire capătul acului se va ascuți cu pile sau la polizor. Arcul elicoidal se va executa din sărmă de arc (coardă pan) și va folosi la închiderea ușilor și porților. Vătraiul de sobă este necesar la scormonirea jeraticului și a cenușii sau pentru parea lemnelor în sobă.

Suporturile de cărți se pot confecționa într-o mare varietate de dimensiuni, dependență de locul în care se amplasează, de nimea cărților pe care le susține și de lungimea sărmei avute la îndemână. Suporturile pentru CD-uri și farfurii se vor executa prin na sărmei pe o placă de lemn finisată.

Fazele de execuție ale obiectelor din sârmă sunt:

- deformare (curbarea sărmei);
- pilirea capetelor;
- filetarea unor porțiuni;
- călirea unor poțiuni de sărmă prin tratare termică;
- vopsírea objectelor din sármá.

Unele din obiecte din sărmă vor fi neapărat vopsite atât pentru protejare împotriva coroziunii, cât și pentru a se obține un assetetic plăcut. Vopsirea se va face cu vopsea de ulei sau cu lac. În acest scop, înainte de a se începe vopsirea, se curăță obiectele pră, murdărie, grăsimi, prin frecare cu o perie de sărmă și hârtie abrazivă. Poate fi aplicată spălarea cu o soluție de sodă în supă care va urma o clătire cu apă curată și uscarea ulterioară a obiectelor. Obiectele se vor da cu două straturi de grund, după se vor vopsi cu vopseaua aleasă.

metode mult mai costisitoare de protejare anticorozivà a obiectelor din sârmă sunt oxidarea (brunarea) și fosfatarea.

Dispelul de mai jos se prezintă calculele de producere necesare la confecționarea unor obiecte din sârmă.

Objecte confecționate	Diametrul sărmei, cm	Lungimea sărmei, cm	Greutatea sărmei, kg
Ac de trasat	0,4	23	0,023
Punctator	8,0	6,3	0,025
Şurubelnişä	0,6	18	0.040
Vătrai de sobă	0,6	80	0,178
Grātar pentru fript carne	0,3	400	0,222
Suport pentru cărți	0,3	230	0,128
Suport pentru CD-uri	0.3	500	0,277
Suport pentru abajururi	0,2	600	0,148
Închizător cu cârlig și belciuge	0,3	36	0,020
Culer de perete	0,6	26	0,058
Suport pentru cravate	0,2	91	0,022
Suport pentru şerveşele	0,3	115	0,064
Umerașe	0,3	140	0,078

realizarea acestor obiecte este nevoie ca persoana dată, care va fi antrenată în procesul de fabricație să albă destule tehnice, îndemânare și pricepere. Numărul de zile lucrătoare pe an este de 300.

### Analiza veniturilor și cheltuielilor

Prognoza vánzárilor:

Sortimentul de produse	Nr. de produse confecționate anual	Pret unitar, lei	Vánzári anuale, lei
Ac de trasat	20	5	100
Punctator	15	5	75
Şurubelniçã	30	7	210
Suport de cârți	70	20	1 400
Suport pentru CD-uri	50	25	1 250
Suport pentru abajururi	15	15	225
Suport de flori	20	10	200
Inchizator cu carlig și belciuge	45	20	900
Vătrai de sobă	35	9	280
Cárlig pentru manipulat buturugi	10	20	200
Suport pentru uscarea rufelor	50	20	1 000
Cuier de perete	45	7	315
Arc elicoidal pentru ușă și poartă	15	25	375
Cosuri pentru fructe și legume	25	15	375
Cutil de gunoi	. 20	10	200
Suport pentru farfurii	25	15	375
Suport pentru săpun	20	8	160
Suport pentru cravate	25	20	500
Umeraș pentru haine	100	8	800
Suport de servetele	50	10	500
Grătar pentru fript carne pe jăratic	40	30	1 200
Aparat pentru tàiat cartofi pai	20	20	400
TOTAL	745	TO MINIS POS	11 040

### Prognoza cheltuielilor:

Articole de cheltuieli	Suma anuală, lei	Comentarii	
Consum de sârmă	2,000	240 kg de sârmâ	
Consum energie electrică	468	2 kW/h/zi; 0,78 lel/kW/h	
Consum de diverse materiale auxiliare	400	vopsea, lac, rafie, sfoară colorată et	
Choltuieli administrative și generale	700		
Cheltuieli comerciale	400	Company of the last of the las	
Cheltuieli nepreväzute	119	3% din suma totală a cheltuielilor	
Autorizații	400	or territory that are common	
TOTAL	4 487	10-Day bear	

Marja brută anuală:

- Vánzári 11 040 lei - Cheltuleli 4 487 lei

Marja brută 6 553 (59 %)

Surse

Viorel Răducu Cartea lăcătușului amator, Editura Albatros, București, 1975, 280 pag. www.remesla.ru; www.charles.ru

# Atelier de confecționare a obiectelor de ceramică

Investiția inițială	18 200 lei
Vănzări anuale	7 250 lei
Profit brut	3 754 lei
Număr de angajați	1
Perioada de recuperare a investiției	5 ani

### Descrierea afacerii

Producția ceramică pe meleagurile Moldovel este cunoscută din vremurile cele mai vechi și datează cu secolul III înaîntea erel castre. De la modelarea amestecului de argilă la roata cu învârtire lentă s-a trecut treptat la roata cu turație rapidă, ceea ce a mis îmbunătățirea calității obiectelor de ceramică și majorarea productivității atelierelor meșteșugărești. În prezent meșterii sulari în arta ceramicii dezvoltă tradițiile cele mai bune ale olăritului autohton, păstrând coloritul și formele naționale dobândite acqui veacurilor.

afacerea dată se propune înființarea unui atelier de producere a obiectelor de ceramică.

mure avantajele acestel afaceri vom mentiona:

- afacerea poate fi administrată de membrii unel familii;
- cheltuieli investiționale micl;
- acces nelimitat la materie primă;
- plață de desfacere sigură.

### investiția necesară

estiția totală a afacerii este de 18200 lei. Pentru modelarea obiectelor de ceramică se va procura o roată universală de tip KI-22 PROFI). Roata este dotată cu un scaun de lucru multireglabil pentru meșter. Turația roții, prin intermediul pedalei, poate scată dependență de necesitatea de producție. Antrenarea roții de olărie se face prin intermediul unui motor electric cu cu frână, de la curentul trifazic. Prețul de comercializare este de 1000\$ (13200 lei). Greutatea roții este de 50 kg.

arezent, pe piață există și alte modele de roți modelatoare de vase ceramice circulare, cum ar fi cele produse de firmele Brent.

Creative Industries, Shimpo (www.horss.ru).

- desfășurarea activității, care se va realiza în ograda proprietarului afacerii, va fi nevoie de următoarele încăperi și spații:
- incăperea de lucru a meșterului (cu roata de modelat);
- spațiu pentru uscarea naturală a obiectelor așezate pe rafturi;
- incaperea pentru funcționarea cuptorului;
- spatiu pentru depozitarea obiectelor fabricate.

inciperea pentru cuptor va fi alăturată cu spațiul pentru uscarea naturală a obiectelor.

Părțile componente de bază ale cuptorului sunt: vatra cu rafturi, învelișul de termoizolare, sursa de câldură și instalația e și control a regimului de temperatură. Prețul acestul cuptor este de 5000 lei.

mentionăm, că în vederea minimalizării cheltulelilor investiționale atât roata de modelat, cât și cuptorul pot fi executate de proprii ale meșterului.

### Mata de desfacere

mentul obiectelor de ceramică produse este urmâtor:

- sase de bucătărie oale destinate pregătirii mâncării la foc, străchini, farfurii, castroane, căni, pahare;
- ase de uz gospodăresc ulcele, borcane, capace, cupe, vase pentru flori, scrumiere;
- sese decorative și diferite suveniruri (linguri, căni, clopoței etc.).

meie confecționate vor fi cu și fără toarte.

- producătorilor a obiectelor din ceramică în Moldova este prezentată de următorii producători, meșteri profesioniști de
- intreprinderea S. A. "Ceramica", or. Ungheni (tel.: 236/25-286);
- Profesor Saviţchii D. (or. Chişinău) specializat în confecţionarea compoziţiilor de artă unicate;
- Engaliuc Constantin (s. Censauti, r-nul Soroca) specializat în producerea fluierașelor și țiuitoarelor;
- di Cucuetu lurie (r-nul Drochia);
- Triboi Zaharia (s. Ciorasti, r-nul Ungheni) specializat în producerea ceramicii negre de forme clasice.

moducătorii se deosebesc prin tehnica și tehnologia folosită, forma obiectelor și decorul aplicat.

meçur la obieccele de ceramică este descur de accesibil pentru cumpărători și aceasta datorită accesului liber la materia primă bază. În strategia prețurilor se va orienta după cerere și concurență. Tendința de dezvoltare a pieței este în creștere. Printre potențialii clienți ai atelierului vor fi:

✓ cumpărătorii individuali (localnicii, persoanele aflate în vizită în localitatea dată și turiștii din străinătate);

√ Intreprinderile din sfera alimentației publice etc.

Obiectele de ceramică produse vor fi expuse la diferite târguri și expoziții.

### Desfășurarea afacerii

Succesul afacerii depinde în mare măsură de alegerea corectă a argilei și formarea pastel de modelare. Pasta se va forma din argilă "grasă" și "slabă", în proporții strict determinate, care va determina obținerea unei mase cu însuşiri plastice dorite. În industria ceramicii se folosesc următoarele tipuri de mase argiloase:

1. albe - culoarea obiectelor după ardere devine albă;

2. roșii - culoarea obiectelor după ardere devine roșie sau cremă. Reprezentant: ПГ-100, cu plasticitate ridicată;

şamot – culoarea obiectelor poate fi diferită, masa conținând pulbere de şamot (lut ars şi mărunțit).

Culoarea produselor de ceramică depinde de compoziția chimică a pastei modelate, de procentul de fier, cretă etc. Am conținut de peste 15 • 18% nisip nu va fi utilă pentru confecționarea obiectelor de ceramică.

Colectoreo argilei se va face de către meșter, în carierele de lut din localitatea dată și cele învecinate. Calitatea argilei se va mina manual sau prin metode specifice. Lutul cu proprietăți plastice bune, de obicei, se înmoale foarte greu. Lutul uscat va fi dus în recipiente cu apă pentru înmuiere pentru căteva zile, după care va urma frământarea manuală. Se va obține o pastă su de urmedă, ce nu va adera la mâini, nu se va fărâmița și nu se va rupe la deformări. Această pastă se va depozita într-un recipiere plastic, bine închis și poate fi pâstrată cățiva ani (în condiții optime), în perioada cărora proprietățile sale plastice vor crește.

Principalele etape prezente la confecționarea obiectelor de ceramică sunt următoarele;

- cernerea nisipului;
- ✓ indepărtarea impurităților (pale, buruleni, frunze etc.) din masa argiloasă;
  - ✓ dozarea degresanților și formarea pastei prin frământare;
- ✓ modelarea pastei;
  - ✓ ornamentarea suprafeţei vaselor;
  - ✓ uscarea obiectelor pe cale naturală;
  - √ arderea obiectelor de olărit în cuptorul cu vatră.

Adaosul de nisip este condiționat de conferirea calității plastice superioare pentru pastă. Cernerea nisipulul este realizate vederea separării pietricelelor și altor impurități, care la nimerirea în pasta de modelat provoacă asperități și neregularități în obiectelor de ceramică urmărite. Argila cu conținut de 5-8% de nisip de cuarț este ideală pentru confecționarea de ploscă supentru flori. Pentru ameliorarea proprietăților sale și sporirea porozității în pasta de modelat se pot adăuga substanțe de suvegetală: praf de turbă, pleavă, rumeguș de cherestea, pale tocate mărunt, praf din cărbune de lemn etc.

Frământarea pastel se face în scopul unei omogenizări calitative a compoziției și înlâturării spațiilor goale (buielor de alingrămădirilor de nisip și pietricele mărunte. O pastă bine omogenizată și destul de compactă, cu proprietăți plastice evidente permite modelarea vaselor cu grosimea mică și egală a pereților. În cazul lucrării unei paste neomogene pereții vaselor se proși și neuniformi după grosime.

Pentru obiectele de ceramică folosite în bucătărie este caracteristic margini îngroșate ale fundului și pereți ceva mai decât în cazul vaselor de uz general. Ornamentarea vaselor se va face cu obiecte ascuțite. Ornamentul va acoperi jumătatea rioară a vaselor, pornind imediat de la gât și se va prelungi până câtre baza vasului.

Până la ardere toate obiectele imediat după modelare la roată vor fi supuse uscării în condiții naturale, care poate dura particulul de la contracția volumică a obiectelor confecționate (până la 1%). Dacă pasta a fost omogen formuscarea a fost executată în mod treptat obiectele de ceramică nu-și vor modifica esențial forma și dimensiunile.

Uscarea finală a obiectelor de ceramică are loc în cuptoare speciale, timp de circa 30 ore, în faza inițială a arderii, timp ore, pentru îndepărtarea apei din corpul obiectelor, se fixează o temperatură mică, de circa 200 - 300°C. După aceasta se remperatura de ardere şi are loc încălzirea obiectelor până la incandescență. Temperatura maximă de ardere în cuptor este - 1100°C. Arderea obiectelor este asigurată de o ventilație a incintei de ardere. Ventilația permite arderea tuturor impurită componența pastei. Obiectele se scot din cuptor numai după răcirea naturală a cuptorului. Rebutul, cauzat de fisurarea obsub acțiunea condensului format pe suprafața vaselor, poate ajunge până la valori de 10-20%. Utilizarea capacității cup depinde de dimensiunile obiectelor de ceramică. Consumul de energie electrică luat în calcul este de 3 kW/h pentru un observatie.

Persoana care se va ocupa de confecționarea obiectelor de ceramică va poseda cunoștințe și experiență în domeniul au argilei, tehnicii de confecționare și arderii vaselor.

### Analiza veniturilor și cheltuielilor

Prognoza vánzárilor:

SECTION OF SECTION

Sortimentul confecționat	Nr. de obiecte produse anual	Pret unitar, lei	Vânzări anuale, lei
Oale	80	10	800
Ulcele	100	14	1 400
Barcane cu capace	50	7	350
Strächini	100	7	700
Farfurit Control of the Control of t	100	5	500
Castroane cu capace	80	15	1 200
Cání	50	5	250
Pahare	50 4	5	250
Cupe	40	15	600
Vase pentru flori	100	6	600
Scrumiere	40	15	600
TOTAL	790	10000000	7 250

#### Prognoza cheltulelilor:

Articole de cheltuieli	Suma, lei	Comentaril
Consum energie electrică	1 849	3 kW/h pentru flecare obiect, 0,78 lei/kW/h
Cheituleli administrative și generale	700	
Cheltuieli comerciale	400	
Cheltuieli neprevăzute	147	5% din totalul cheltuielilor
Autorizații	400	N THE PROPERTY OF STREET
TOTAL	3.496	

#### Marja brută anuală:

Vánzári 7 250 lei
Cheltuieli 3 496 lei

Marja brutà 3 754 (52 %)

#### Surse

Хынку Ион Молдавская народная керамика, Кишинёв, 1969

Busuloc E. Ceramica de uz comun nesmălțuită din Moldova, București, 1975

L Teoreanu Tehnologia produselor ceramice, București, 1989

Полевой Л. Городское гончарство, Москва, 1969

www.horss.ru; www.rusregcom.ru; www.refer.ru/5703; www.art.geomap.ru; www.remeslennik.ru; www.iatp.md/artizanat/; wkrugosvet.ru; www.portery.ru; www.ceramics.about.com

# Oloinita

Investiția 57 000 lei Vănzări nete anuale 103 500 lei Profit brut anual 30 696 lei Termenul de recuperare a investiției 23 luni

#### Descrierea afaceril

Suprafețele însămânțate în Moldova constituie cca. 1 575 mii ha (inclusiv: 256.7 mii ha - floarea soarelui și 10 mii ha - soie, ceea ce a constituit respectiv cca. 16.3% și 0.6% din totalul suprafețelor însămânțate). Producția globală de floarea soarelui și sole constituie respectiv cantitățile cca. 320 și 13 mii t. Analizând în dinamică evoluția ramurii produceril de floarea soarelui, se constată o creștere a suprafețelor însămânțate cu 13% și producției globale cu 7,5% în comparație cu anii precedenți.

În localitățile rurale serviciile oloiniței se bucură de o cerere sporită atât din partea producătorilor agricoli mici și medii, cât și a gospodăriilor casnice. Activitatea oloiniței este o afacere profitabilă care are următoarele avantaje:

- Tendințe de mărire a suprafețelor cultivate cu floarea soarelui și a producției globale, asigurând în prezent și în perspectivă
  o bază de materie primă.
- ✓ Activitatea oloiniței poate fi asigurată prin două modalități: prestarea serviciilor de prelucrare şi achiziționarea şi prelucrarea materiei prime.
- ✓ Cerere sporită la ulei vegetal şi produsele rezultate din prelucrare, atât pe piețele locale, cât şi cele externe.
- ✓ Afacerea poate fi administrată de membrii unei familii.

#### Investiția necesara

Încăpere. Pentru instalarea oloiniței este necesar ca întreprinderea să dispună de încăpere pentru viitoarea unitate de prelucrare. În cazul când întreprinderea nu dispune de încăpere, atunci poate arenda un spațiu sau poate construi o încâpere nouă.

Procurarea utilajului. În republica Moldova cu fabricarea utilajului destinat procesării uleiului vegetal se ocupă următoarele intreprinderi: uzina SA "Alimentarmaș" din Chișinău și SA "Moldcoop" din Chișinău. Pentru întreprinderile mici cel mai recomandat este utilajul fabricat la SA "Moldcoop", or. Chișinău.

Investiția necesară pentru instalarea oloiniței și utilajului suplimentar se estimează la 57 mil lei. Utilajul suplimentar este necesar pentru prestarea serviciilor de procesare a uleiului calitativ.

Nr.	Specificare	Investiția necesară, lei
	Utilaj pentru oloiniță	
1	Presă "Compact"	27 500
2	Decojitor	7 000
3	Separator	4 500
4	Şnec	4 000
5	Tavă de prăjit	4 500
6	Cheltuieli transportare și instalare	4 000
Total	- utila)	51 500
7	Cântar	2.500
8.	Contor electric	1 000
9	Cheltuleli înregistrare a întreprinderii	2 000
TOTA	L-Investiție	57-000

#### Piata de desfacere

Consumatorul rural preferà uleiul din floarea soarelui nerafinat și neimbuteliat, produs de micile oloinițe private. De obicei, uleiul brut de floarea soarelui este schimbat contra semințe din floarea soarelui la micile oloinițe sau la punctele de colectare deschise de producătorii locali de ulei sau de firmele exportatoare de semințe.

Majoritatea oloinițelor ce activează sunt amplasate în spațiul rural. În localitățile rurale serviciile oloiniței se bucură de o cerere sporită atât din partea producătorilor agricoli mici și medii, cât și gospodăriilor casnice. Deci, de serviciile oloiniței vor beneficia gospodăriile casnice, gospodăriile țărânești și alte categorii de clienți, care doresc să prelucreze floarea soarelui pentru obținerea uleiului vegetal. De serviciile oloiniței pot beneficia atât clienții din localitatea unde este amplasată unitatea de prelucrare, cât și din satele învecinate unității. În prezent, oloinițele care permit obținerea uleiului vegetal de calitate, activează cu succes pe piață serviciilor respective.

Uleiul vegetal poate fi comercializată prin:

- ✓ piețele agricole locale și piețele agricole municipale;
- √ magazine ce comercializează produse alimentare;
- ✓ angrosistilor care cumpără uleiul vegetal cu scopul comercializării foi cu amănuntul.

Semințele de floarea soarelui și uleiul vegetal în prezent se bucură de o cerere sporită atât pe piața internă, cât și pe piețele externe. Prețurile pentru uleiul vegetal în vrac pe piețele interne variază în limitele 7.5 – 12.0 lei / kg și pe piețele externe – 9.5 – 18.4 lei / kg.

Macuhul are o cerere sporită și poate fi comercializat la întreprinderile specializate în creșterea animalelor (ferme de păsări, vite mari cornute, porci etc.) și crescătorilor de animale privați (gospodăriilor casnice). Prețul de comercializarea a macuhului pe piețele agricole locale variază între limitele de la 1,3 până la 2,5 lei în dependență de localitate și calitatea macuhului.

#### Desfășurarea afacerii

DO lei

DO Jei

96 lel

3 luni

hea ce.

titule

stere

it și a

ctivă

rarea

иста-

arele

indat

e ne-

des-

erere eficia erea tát pi piață

118.4

Activitatea oloiniței. Procesul de producere a uleiului vegetal va consta în primirea materiei prime de la clienți, extragerea uleiului și eliberarea produsului finit. Atât materia primă cât și produsul obținut vor fi transportate de câtre beneficiarii serviciului. Pentru producerea uleiului propriu se preconizează procurarea seminței de floarea soarelui. Nu se preconizează formarea stocurilor.

Calitatea uleiului obținut este datorată faptului că utilajul oloiniței este produs de către "Uzina experimentală mecanică a Moldcoop", ca fiind cu caracteristicile cele mai avantajoase pentru întreprinderi mici. Utilajul uzinei permite obținerea uleiului de calitate și cu un randament înalt, are capacitate de procesare a uleiului avantajoasă pentru condițiile satului și prețul utilajului este accesibil în comparație cu alți producători.

Utilajul de extragere a ulciului cu o capacitate de prelucrare a materiei prime de 150 kg/oră, consum de energie electrică 7,5 kW/h, cu un procent de extragere de 33%-35% de ulei, 57%-60% de macuh. În afară de aceste două utilaje se preconizează de a procura un decojitor și un snec. Toate aceste utilaje sunt produse de SA "Moldcoop".

Regimul și planul de lucru. În proiecțiunile financiare s-a pornit de la premisa că se va lucra într-un singur schimb de 10 ore iar numărul zilelor lucrătoare va constitui 230 zile/an. Reieșind din acest regim de lucru, zilnic oloinița va prelucra 1 500 kg de semințe de floarea soarelui (10 ore x 150 kg/oră). Cantitatea anuală procesată va constitui - 345 tone (230 zile x 1,5 t/zi). Personalul oloiniței va fi compus din 6 lucrători: 4 lucrători vor fi remunerați conform salariului funcțional și 2 lucrători tehnici, care vor asigura activitatea oloiniței vor fi remunerați în acord în conformitatea cu volumul de lucră îndeplinit, Plata pentru 1 tonă de semințe procesate va constitui 30 lei.

Important? Pentru activitatea cu succes a gloiniței producătorul trebuie să respecte următoarele principil:

- Calitatea serviciilor la preţuri accesibile pentru clienţi.
- Achiziționarea și prefucrarea materiei prime.

#### Analiza veniturilor si cheltulelilor

Produsul, prețul, clienții. Planul de activitate a oloiniței este legat de prestarea serviciilor de procesarea a florii soarelul, producerea uleiului, realizarea uleiului și a macuhului. Utilajul oloiniței va permite prestări de servicii de calitate înaltă și realizări de produse proprii. Prețul pentru servicii de procesare a floriii soarelul - 300 lei/tonă.

# Planificarea cheltulelilor și veniturilor ololniței

Remunerarea muncii personalului administrativ:

Nr.	Specificare	Numărul	Salariul tarifar lunar, lei	Luni lucrate anual	Salariul anual fără FS, lei	Asigurări sociale (FS), lei	Salariu + FS, lei
1	Director	1	600	12	7 200	2 088	9 288
2	Contabil	10.	450	12	5 400	1 566	6966
3	Paznici	-2	300	6	1 830	522	2 3 2 2
TOTA	L Control	4-111	The second in the		14 400	4 176	18 576

Cheltuieli unitare la procesarea 1 tone de semințe de floarea soarelui:

	Remunerarea muncil, lei			En	Energia electrică		2.2	411	1	
Specificare	salariu	22	Salariu + FS	kW/h	1 kWt.	Total, lei	Deservire utiliajului lei	Uzura, le	Alte cheltuiel (10%), le	Total cheltuieli, lei
Procesarea semintelor	30	8,7	38,7	70	0,864	60,5	7,95	14,93	12,21	134,26

Planificarea rezultatului financiar:

Specificare	Cantitatea anuală, t	Prețul unitar, lei	Suma, lei
Vánzári nete	345	300,0	103 500
HOUSE DECEMBER 1880 WHITE	Biffdam yalla	HILL BY TO BUY	ME (U.S)
Cheltuleli variabile	345	134,26	46 321
	- State of the state of		HDDH SE
Marja brutā	and the same	Section 1	57 179
Salarizarea ap. administrativ + FS	Continuo		18 576
Plata de arenda a ciádirli	Soviget (doi: s		5 000
Cheltuieli de reclamă	AL Chetqui	more and bearing	1.000
Alte cheltuleli administrative	Home -		2 500
Total cheltuieli administrative		We applicate	27 076
Profit	- 6		30 103

Calculul marjei brute (anuale):

- Vánzári

103 500 lei

- Cheltuieli 73 397 lei

Marja bruta 30 103 lel (29 %)

# Secție de fabricare a pastelor făinoase

30 000 lm Vănzări anuale 19 800 les Profit brut Perioada de recuperare a investiției

### Descrierea afacerii

Pastele făinoase (macaroanele) sunt produse făinoase obținute din aluaturi prelucrate mecanic și ulterior uscate. Pastele reprezintă produse alimentare echilibrate, cu o valoare energetică ridicată și digestibilitate ușoară. Pastele făinoase posedă toate capacitățile pentru satisfacerea, cu mici cheltuieli, principalelor necesități nutriționale ale omului. Consumatorul găsește în pastele făinoase cel mai fidel aliment, adaptat ritmurilor contemporane de viață.

În ultimul timp consumul de macaroane este în creștere și aceasta datorită următoarelor avantaje propuse clienților:

- ✓ au un pret rezonabil;
- posedă proprietăți senzoriale atractive;
- posedă proprietăți gustative bune;
- durată de preparare mică;
- durată de pâstrare mare;
- ✓ sunt alimente de bază ale regimului lacto vegetarian.

Avantajele afacerii sunt:

- cererea stabilà a acestor produse alimentare pe piața de consum;
- exploatarea nesofisticată a utilajului;
- respectarea cu ușurință a tuturor cerințelor prezentate față de tehnologie și normele sanitare;
- √ afacerea poate să fie condusă de membrii unei familii.

În afacerea dată se propune înființarea unei secții de producere a macaroanelor. Procesul de fabricație va purta un caracter de prestâri servicii, ce presupune producerea macaroanelor din materia primă a clientului. Capacitatea zilnică a secției este de 40 kg/ora.

### Investiția necesară

Pentru desfășurarea procesului de fabricație va fi nevoie de un spațiu de producere, cu suprafața totală de 15 m², dintre care:

- ✓ pentru recepţia materiei prime 5 m2;
- ✓ pentru sala de producere 10 m2.

încăperile de producere vor corespunde normelor sanitare și igienice.

Denumirea	Unități	Valoarea investiției, le
Amenajarea spațiului de producere	L-CULT	2000
Masină combinată de producere a macaroanelor	1	35 000
Dulap de uscare a macaroanelor	1	2 000
Cântar pentru materia primă și producția finită	1	700
Materiale auxiliare necesare (navete, diverse recipiente)		1 000
TOTAL	100	40 700

Calculele sunt efectuate pentru masina produsă de S.R.L. "Energie", or. Chişinâu (tel.: 022/731-352). Mașina de producere a macaroanelor prin presare, cu capacitatea de 40 kg/oră, dispune de 5 matrițe interschimbabile, care permit obținerea macaroanelor scurte, de diferite forme. Mașina realizează frământarea aluatului (8-10 min.) cu producerea macaroanelor simple prin presare. Maşina este compusă din buncăr de recepție a materiei prime, vas de frământat și cuțit pentru 5 tipuri de tăieri, Pentru obținerea pastelor cu suprafață netedă se recomandă să se utilizeze matriță cu fillere polimerice sau ftoroplastice. Puterea instalată a mașinii este de 2,2 kW/h. Mașina dată se caracterizează printr-o amestecare excelentă și frâmântare omogenă a aluatului, durată de amestecare redusă și curățirea ușoară și rapidă a organelor de lucru.

Pentru uscarea macaroanelor se va folosi un dulap de uscare, de construcție proprie. Acesta reprezintă o cameră închisă cu ușă, pe pereții laterali ale căreia sunt montate rafturi pentru amenajarea navetelor perforate cu macaroane. În cameră va funcționa un calorifer pentru generarea aerului cald necesar la uscarea continuă a macaroanelor. Temperatura aerului de uscare este de ~40°C și va fi controlată de un termometru. Puterea instalată a dulapului de uscare va fi de circa 2.0 kW/h.

Oferta utilajelor pe piața internă privind fabricarea pastelor făinoase este destul de mare și cuprinde atât producători din țară, cât și de peste hotare. În afară de S.R.L. "Energie" menționăm producătorul "Uzina experimentală mecanică Moldcoop" și alții, care pot fi găsiți prin intermediul ziarului «Маклер». Avantajele utilajului de producție internă, față de cel din străinătate, constau în prețul rezonabil propus, garanții (deservirea post-vânzare), certificat de calitate și acces la piese de schimb.

#### Piata de desfacere

Producția și consumul mondial anual al pastelor făinoase în ultimii ani este prezentat în tabelul de mai jos.

Indicatori	Italia	U.S.A.	Ungaria	Rusia	Polonia
Consumul de paste făinoase, kg/om	28,0	9,0	6,5	6,0	3,0
Productia, tone	3 083 237	1 165 000	70 000	545 000	150 000

mesternà a producătorilor din străinătate (Ucraina, România, Rusia etc.), cu paste cu duratà de preparare mică, ambalaje accate pe piața internă și modul lor de prezentare (lipsa unor ambalaje atrăgătoare). Acești factori aduc la intrarea cu suc-Four Motivele consumului mic al pastelor constau în tradițiile alimentare ale populației țârii, prețul înalt al pastelor fâiconsumul de paste alimentare dateazà din vremuni stràvechi. Consumul anual pe locultor este de circa

de menționat, că pentru unele pături ale populației fării macaroanele fac parte din caregoria produselor alimentare de

prestâni serviciului de producere a pastelor fâinoase depinde în mod direct de prețul de vânzare a pastelor în rețeaua de mesosebi pentru populația cu putere de cumpărare mică.

de 25 octombrie 2003, preturile la pastele fámoase in rețeaua de comerț a or. Chișinău au fost următoarele: estanti luat în calcul este de 3 lei pentru un kilogram de producție fabricată.

Preț de comercializare, lei	Gramalı	Producător	Denumites produsului
9,50	52,0	enierou ; ANIVIM"	Taltai prefierți cu ouă, calicatea superioară, în ambalaj
0'01'''5'6	0'1	einčmoß, szesniß*	Paste fainoase scurte de diferite forme neambalate
0'9	10.4	"Onio"	Paste fámose scurte
0,8	5'0	elauA, shisM*	Pastednis arrupa seenist ares
2,50,7	0'1	Franzeluta", Moldova	Passe studies scurre meaning attention
4.5	10.0	evobloM, spulaznen?*	Passe study ambalate

ace din rețeaua de comerț) obținute din materia primă proprie, de circa 5,5 leukg (care include prețul materiei prime și prețul mana cilenții să beneficieze de serviciul secției date constă în costul mic al pastelor fainoase (comparativ cu prețul pastelor storii de cereale, care având fâină (din producția proprie) vor beneficia de serviciile secției date. Motivul de bază care va execteristica clienților. Clienții secției de fabricare a pastelor fainoase vor fi, în primul rând, deținătorii de terenuri agricole

e segmentul de piata pentru localitățile republicii va fi următor: entru capacitatea anuala de producere a secției de 10 tone paste fainoase, la un consum anual de 2,5 kg/om și 4000 de clienți .(eserviciului de fabricare).

969	57%	9609	9608	gleid ab lumompa?
30 000	000 St	10 000	2000	Nr. de populaçõe ai localității

Sortiment. Procesul de fabricație va permite fabricarea următoarelor produse:

- tiège is éniét nib) sigmis sesoniàl steaq 🍶
- paste fáinoase cu ouá (praf de ouá seu gálbenuşuri de ouá proaspete pentru colorare şi sporirea valorii alimentare);
- L paste fáinease cu coloranti (pentru colorare).
- چه وعmà de paste fàinoase fabricate vor fi de lungimi medil și scurte (fidea, râiței, scoici și melci). Pentru fabricarea pastelor fáincase simple de calitate se va folosi cu precadere fáina cu continut de gluten de peste 23%. În-

### Desfășurarea afacerii

matate a intreprindentor de prelucrare a producției agricole, cu toată infrastructura necesară (apă potabilă, energie electrică seria va facilità atragerea clienpior. La existența concurenței, amplasarea secției se va face în locuri mai distanțate, în nemiflocita Ambiasarea secției se va face preferențial lângă moata și secția de fabricare a uleiului din floarea-soarelui din localitatea dată.

estec de vitamine 8, 8, PP, extracte proteice etc.). Se vor folosi numai coloranți certificații și aprobați de Ministerul Sânătății Materil prime. Passele fáinoase se vor fabrica din materil prime de bază (fâina și apa) și auxiliare (ouă, coloranți, lapre de vacă,

productiei. Faina trebuie să fie lipsită de particule vizibile de târâță. La prepararea pastelor fainoase se va folosi faină fară Pentru fabricarea pastelor de calitate inaltà se va folosi faina de calitate superioara, culoarea albá a careia favorizeaza un aspect liatrazin, beta-caroten și alții).

La fabricarea macaroanelor se va evita folosirea urmátoarelor tipuri de fáiná: -purități metalomagnetice.

\* obținută din grâu atacat de ploșniță;

In procesul de fabricare a pastelor este solicitatá fáina cu granulozitatea mare (grişatá), care formeazá incet aluatul, reține mai nematurizată (imediat după măcinarea grâului proaspăt recoltat)

Umiditatea normalà a fàinii folosite la fabricarea macaroanelor este de 14-15%. Umiditatea macaroanelor fabricate este de apadas seus gansn as is ede guiane

amon senzonale și fizico-drimice normale și un conținut mineral înalt. Apa dură îmbunătățește calitatea aluatului. Apa folosită în procesul Apa destinată fabricării macaroanelor trebule să fie pură din punct de vedere microbiologic, fâră vreun miros sau gust străin, cu tră-

Datontă conținutului proteic și de pigmenți conținuți în gâlbenușuri ouale sporesc valoarea nutritivă și culoarea macaroanelor. = fabricație la malaxarea aluatului va fi caldă, cu t=30°C. La folosirea oualor proaspete temperatura apei nu va depăși 45°C.

La fabricarea pastelor se va folosi metoda de preparare a aluatului la presiune normalà a mediului. In urma acestui proces teh-Clientul va veni la sectia de fabricare cu faina și ouále din producția proprie. Coloranții por fi procurați în rețeaua de comerț. La 1 kg de fâină se folosește 1 ou, sau 27 g de praf de ouă, sau 0,4 g de tartrazin.

obține paste deformate și crăpate. Uscarea pastelor până la umiditatea de ~19% se va efectua la t=60...63°C, lar uscarea până la Durata procesului de uscare a volumului zlinic de paste produse este de circa 6-7 ore. În cazul unei uscâri neuniforme se vor nologic vor rezultate paste fáinosse cu aspect fáinos.

-15-13'240-191=520C

-

Ambalarea pastelor fabricate se va face in materialele clienților (pungi, cutii, plicuri etc.).

Întregul proces de fabricație va fi organizat și supravegheat de proprietarul afacerii, care va fi specialist (sau va avea o expere-ță) în domeniul industriei alimentare. În procesul de fabricație va fi antrenat un angajat, cu salariul lunar de 600 lei. Consumul a apă potabilă, luat în calcul, este de 2 lei/zi.

Regimul de lucru cuprinde 250 zile lucrătoare pe an. Afacerea va decurge fără vreun risc de poluare a mediulul înconjurător.

### Analiza veniturilor și cheltuielilor

Prognoza volumului de producere și a vânzărilor:

Volum de producere		Pretul serviciului	Vănzări anuale,	
Kg/zi	Kg/an	prestat, lei/kg	lei	
40	10 000	3.0	30 000	

#### Prognoza cheltuielilor:

Articol de cheltuieli	Valoarea, lei
Consum de energie electrică	2 800
Remunerarea muncii	5 000
Consum apă potabilă	500
Cheltuieli generale și administrative	800
Cheltuieli comerciale	400
Cheltuleli neprevázute (3%)	300
Autorizații	400
TOTAL	10 200

#### Marja brută anuală:

- Vânzări 30 000 lel

- Cheltuieli 10 200 lei

Marja brută 19 800 (66 %)

M. Leonte Tehnologii, utilaje, rețete și controlul calității, Piatra Neamț, Editura Millenium, 2003

G. Moldoveanu, M. Drăgol și alții Utilajul și tehnologia panificațiel și produselor făinoase, București, Editura didactică și peda-

www.impmet.narod.ru; www.agroperspectiva.com/ru/marketing/; hti.com.ru/makaron\_all.htm

# Secție de patiserie

Investiția	54 000 lei
Vānzāri anuale	
Profit brut	90 000 lei
Perioada de recuperare a investiției	30 000 lei
Numand le recuperare à investiției	22 luni
Numărul locurilor de muncă	1

### Descrierea afacerii

Produsele de patiserie reprezintă alimente, care prin calitate, modul de prezentare și condițiile de utilizare în consum, satisfac cerințele de confort alimentar impuse de societatea modernă. Fabricarea produselor de patiserie are ca scop satisfacerea necesităților alimentare ale consumatorilor, în orice moment, oriunde s-ar afia. Produsele de patiserie se încadrează perfect în sistemele moderne de catering, ce înseamnă consumul ex-casnic (la birou, în călătorii, în gări, în drum spre aeroporturi etc.), oferind șanse pentru afaceri de mari succes, într-un domeniu foarte dinamic și atractiv. Preparatele de patiserie sunt preferate de marea majoritate a consumatorilor ca gustare și desert la ceai, cafea, suc.

Factorii de succes ai afacerii, care determină amplificarea cererii de produse de patiserie în alimentație sunt:

- schimbarea viziunii populației privind alimentația, inclusiv noi tradiții alimentare;
- ✓ modificarea atitudinii populației cu venituri medii şi mari față de "sacrificarea" timpului liber pentru procurarea, prepararea și servirea alimentelor la domiciliu (familiile cu ambii soți cu activitate profesională cu mare consum de timp și persoanele
- creșterea mobilității societății și integrarea obiceiurilor alimentare ale altor etnii (bucate franceze, italiene etc.) în cultura
- creșterea interesului față de alimentația accesibilă cu produse atractive senzorial;
- ✓ creşterea nivelului de trai al populației, ce atrage după sine sporirea numărului de unități de alimentație publică și o alimen-

Croissantul se caracterizează printr-o digestibilitate rapidă și ușoară, cu o atractivitate senzonală. Croissantul, fiind un produs tradițional al patiseriei franceze, este hipocaloric, bogat în fibre, cu un conținut redus de grăsimi saturate, colesterol și zahâr, și oferă consumatorilor o alimentație sănătoasă. În afacerea dată se propune înființarea unei secții de patiserie în vederea fabricării produsului tip croissant fără umplutură. Capacitatea ziînică a secției de patiserie va fi de 300 croissante. Afacerea dată este gândită la nivelul centrelor raionale și orașelor republicii,

# Investiția necesară

Pentru desfășurarea activității va fi nevole de o suprafață totală de 32 m², dintre care: spațiul de fabricație (16 m²), depozitul pentru materii prime (10 m²) și depozitul pentru produsul finic (6 m²). Spațiul de fabricație va avea sistem de ventilație și va fi branșat la linia de curent electric, sistemul de apă potabilă și canalizare.

Denumirea	Unități	Valoarea investiției, lei
Construcția spațiului de fabricație și amenajarea acestuia	1	
Malaxor cu o cuvă	1	15 000
Dospitor pentru semifabricate	THE WAY	12 000
Cuptor de coacere	-1	3 000
Cântar pentru seci cu fâină	1	11 000
Balanță pentru cântărirea semifabricațelor	1	1000
Container	1	700
Frigider	1	1 500
Masā-inox pentru producere	2	4000
Rezervor (vas) pentru dizolvarea drojdiei	2	1000
Rezervor pentru sare	1	300
Mobilier (scaune, cuier, dulap)	1	300
Materialo dispera (cir. da	HE CASE	1000
Materiale diverse (site de comere, tâvi de coacere, veselá, câldarí, încălzitor de apă, s. il. pete, halate)	town well a lies	3 200
TOTAL		
preturile pentru utilajele folosite in promot de fo		54 000

În afacerea dată prețurile pentru utilajele folosite în procesul de fabricație sunt cele practicate de întreprinderea "Dino-Coclug" (tel.: 568-834). Cuptorul de coacere model "Unox", cu abur (de fabricație italiană), capacitatea circa 10 kg/oră; puterea instalată 3,3 kW/h: durata de coacere a croissantulul fiind de 15-18 min. Dimensiuni de gabarit: 435×315 mm. Malaxorul servește la frâmântarea aluatului, Malaxorul tip "FAMA" (Italia) cu capacitatea cuvei din inox de 12 litri, are putere instalată de 0,55 kW/h. În dospitor se realizează dospirea semifabricatelor înainte de coacere, în condiții de temperatură constantă. Dospitorul pentru semifabricate, cu puterea instalată de 3 kW/h, poate fi procurat la Uzina experimentală mecanică Moldcoop.

# Piața de desfacere

Piața, Piața producătorilor produselor de patiserie este reprezentată de fabricile de pâine, firmele de producere specializate și secțiile de patiserie din cadrul unităților de alimentație publică. Situația la moment pe piață este următoarea – în orașele mari ale țării sunt numeroși producători, cu o gamă sortimentală variată, iar în centrele raionale piața este deocamdată valorificată la nivel inferior și aceasta datorită următoarelor cauze: lipsa tradițiilor de alimentație ex-casnică pentru majoritatea populației și lipsa publicității în vederea alimentației sânătoase cu produse de patiserie. Totodată, frecvența de cumpărare a produselor de patiserie în centrele raionale este mică, fiind cauzată de faptul că calitatea preparatelor de patiserie întălnite pe piață deseori este compromisă

prin vânzarea produselor învechite, necalitative, fabricate neautorizat în condiții îndoielnice.

În privința puterii de cumpărare a populației se poate de afirmat, că vânzarea croissantului nu va fi afectată de acest lucru. bazat pe prețul accesibil oferit, care este egal cu alte produse solicitate pe piața de consum (spre exemplu, înghețata) și care este mai mic față de alte preparate de patiserie consumate - brioșe, cornișoare, urechiușe, plăcinte etc.

Principalul dezavantaj al concurenților îl constituie modul de prezentare al produselor de patiserie, care are un important aport în definirea competitivității lor. De aceea, în scurt timp de la înființare, secția de patiserie va trebui dotată cu echipament » materiale care să asigure realizarea unui produs competitiv din punct de vedere al ambalajului. Clientul nu trebuie să fie dezamăge în cumpărătura efectuată, apreciind aroma, textura extrem de ușoară a croissantului și senzația de topire în gură. În același timp printre măsurile de lărgire a pieței de desfacere vor fi: menținerea calității croissantului prin utilizarea materiilor prime recomanda te de specialisti; vânzarea produsului proaspăt; prezența permanentă pe piață; preț accesibil și stimulente practicate (rabat peneru

Datorità creșterii gamei sortimentale, necesarului în alimentație și puterii de cumpărare a populației tendințele de dezvoltare plata in numerar).

Caracteristica clienților. Consumatorii potențiali cu care se vor încheia contracte de colaborare vor fi: a pietei sunt in creștere.

- magazine, baruri, cafenele, chioșcuri de cartier, bufete și fast-food-uri;
- cantine școlare și universitare, creșe, grădinițe private;
- restaurantele și unitățile turistice;
- tarabe mobile amplasate în piețe și alte locuri publice (parcuri, stații auto, gări, policlinici).

Totodată, ca clienți ai produsului fabricat vor fi organizatorii de dineuri și recepții oficiale (mese suedeze) în cadrul desfășurii prezentărilor, conferințelor, congreselor și simpozioanelor (diverselor întruniri și lansâri de produse).

Pentru respectarea angajamentelor față de clienți secția de patiserie va lucra disciplinat și operativ.

Conform estimárilor, frecvența de cumpărare a produsului de câtre o persoană este de 52 croissante anual. Segmentul - producului de câtre o persoană este de 52 croissante anual. Segmentul - producului de câtre o persoană este de 52 croissante anual. Segmentul - producului de câtre o persoană este de 52 croissante anual. ales pentru consumatorii de croissant alcătuiește circa 10% din populația localității. Astfel, pentru localitatea cu 17.000 oames

În cazul unui volum redus de vânzări se va lârgi gama sortimentală ce va condiționa creșterea segmentului de piață și sporire volumul de vânzâri va constitui 300 croissante/zi. vanzărilor. Pentru alegerea nomenclatorului de produse se va studia detaliat piața (prin segmentare), prețurile practicate de comcurență, aspectul (calitatea) produselor existente pe piață.

Desfășurarea afacerii În prezent, prețul de vânzare a croissantelor fâră umplutură practicat de producători este de 1 leu/bucata.

Amplasare. Afacerea dată se va realiza în ograda proprietarului afacerii. Procesul de fabricație se va desfășura într-o încăper separată construită din metaloplast, cu pereți din sticlă, amplasată lângă artera de circulație a transportului. Acest lucru va asigi populației aflate în trecere transparența activității operaționale și încredere în calitatea croissantului. Totodată, aceasta va contri la promovarea produsului și intrarea cu succes pe piață. Depozitele pentru materii prime și produs finit vor fi amenajate în încășii separate, ce corespund cerințelor sanitaro-igienice. Pentru afacerea dată nu se exclude posibilitatea arendării unor încăperi em

tente in localitatea respectivă (dacă este economic convenabil). Înființarea unei secții de patiserie este legată de respectarea mai multot reguli oglindite în caietul de sarcini, dat fiind faptul : activitatea se va desfășura conform cerințelor tehnice ce se referă la unitățile industriale cu profil alimentar.

Pregătirea materiei prime pentru fabricație. Unul din factorii principali ai activității este aprovizionarea cu materie primă call tivă și ieftină, ce va asigura un cost competitiv al produsului fabricat. Pentru aceasta se vor aprecia potențialii furnizori de man primă, care se vor selecta în baza unor criterii - calitate, preț, contracte de lungă durată, seriozitate etc.

Calitatea materiei prime trebuie să corespundă cerințelor prezentate în documentația tehnică de ramură. Făina înainte de pri lucrare se va cerne, în vederea separării impunităților și aerării. Drojdia de panificație se va folosi pentru afânarea aluatului și 🐭 🥌 păstra în frigider la t=0°...+4°C. Drojdia presată se va dizolva în apa cu temperatura de până la 40°C, în raport de 1:3. Sarea va im În fabricație fiind dizolvată în apă, formând o soluție cu densitatea de 1,2 (0,26 kg sare se vor dizolva în 0,74 kg apă). Apa folosii = producere va corespunde cerințelor inaintate față de apa potabilă. Margarina, având conținutul de grăsimi nu mai mic de 70% va pāstra în frigider. Se va folosi margarinā specialā de tip "Aloha Pastry", "Aloha Soft", "Argenta Soft", "Argenta Pastry" și ameliora specifici tip "Puma", care se vor procura la firma "Puratos-Mold" S.R.L. (tel.: 022/41-38-45/47).

Prepararea aluatului. Aluatul se va forma manual, după o rețetă de fabricație, din făină cu conținut înalt de gluten. În calin de afânători se vor folosi margarina, drojdia și amelioratorul, Aluatul se prepara prin metoda fără maia, Ideal ar fi dacă aluatul e va lucra pe o planșetă din marmură. Pentru a obține cea mai bună calitate este important ca aluatul să fie corect lucrat. Cu căt este mult se va lamina și împacheta aluatul, cu atât mai fine vor fi croissantele. Amestecarea durează 10... 20 min., după care aluatul e supus operației de congelare, timp de 10...30 min. Aluatul, cu vergeaua pe planșeta presărată cu fâină, se intinde în formă de 🗯 având marginile mai subțiri decât mijlocul. În mijloc se așează margarina și aluatul se împachetează. Aluatul se întinde într-o foa dreptunghiulară cu grosimea de 1...2 cm, care se împăturește în patru. Operațiile de laminare, împăturire și răcire se repetă de 🔤 ori, Semifabricatele se vor obține pe calea divizării manuale și cântăririi la balanța mecanică. Dospirea semifabricatelor are loc a dulapul de dospire, timp de 40...80 min., la t=33...38°C și umiditatea relativă a aerului de 75-78%.

Procesul de coacere. Coacerea semifabricatelor amenajate pe tâvi are loc în cuptor cu funcționare periodică, la t=200...242\*\* timp de 15-18 min. Procesul de coacere se va realiza în prezența aburului pentru a asigura o suprafață lucioasă și rumenă a proce

Lucrări post-fabricație. Produsele scoase din cuptor și răcite până la temperatura mediului spațiului de fabricație, se plasei selor și o coajă crocantă. În navete care se așează pe container (stelaj). Produselor li se pot face pudrări cu fâină de orez. Gramajul unul croissant fabrica: fi de 80 g. Transportarea în rețeaua de comerț se va efectua cu transport autorizat, cu evitarea murdăriei, infectării și deform produselor. Termenul de vànzare a croissantelor în rețeaua de consum este de maximum 16 ore din momentul fabricării.

Indici de calitate. Produsul tip croissant se produce conform cerințelor prezentate în FOCT 28620. Umiditatea miezului cro

santelor este de 27%. Valoarea energetică - 250 Kcal/100 g. Angajați. În activitatea operațională vor fi încadrați un tehnolog, care va fi proprietarul afacerii, și un muncitor calificat și ca petent in materie. Tehnologul va organiza și conduce afacerea.

Produsul fabricat va fi distribuit în rețeaua de comercializare de câtre proprietarul afacenii prin intermediul transportului auto personal. Cheltuielile de transportul auto țin de consumul de combustibil (10 litri/zi) și întreținerea automobilului (150 lei/lună). Consumul de energie electrică pentru utilaje, iluminare, încălzirea apei și climatizare constituie 7,8 lei/oră. Regim de lucru. Numărul de zile lucrătoare pe an luat în calcul este de 300.

# Analiza veniturilor și cheltuielilor

Prognoza cheltuielilor:

Indicatori	Comentarii		Cheltuieli anuale, lei
Materii prime:	Will brown		
făină de calitate superioară	4 426 kg/an;	3 lei/kg	13 280
drojdie de panificație	184 kg/an;	12 lei/kg	2 204
sare	73 kg/an;	1 leu/kg	73
apă în fabricație	1 837 I/an;	0,01 lei/l	18
zahār	276 kg/an;	6,5 lei/kg	1 791
margarină	147 kg/an;	16 lei/kg	2351
ameliorator	92 kg/an;	50 lei/kg	4 592
Consum energie electrică	10 kW/h;	0,78 kW/h	7 020
Remunerarea muncil	Muncitorul -	600 lei/lună	7 200
Cheltuieli legate de transportul auto	1 525 lei/lună		18 300
Cheltuieli generale și administrativo	108 lei/	Tuna	1 300
Cheltuieli comerciale	58 lei/lună		700
Alte cheltuieli	14 lei/	ună	171
Autorizații			1000
TOTAL			60 000

Prognoza volumului de producere și a vânzărilor:

Volum de producere			Costul croissantului.	Pret de comercializare,	Managar
bucăți/zi	bucăți/an	kg/an	lei/bucata	lei/bucata	Vănzări anuale, lei
300	90 000	7 200	0,67	1.0	90 000

Marja brută anuală:

 Vánzári - Cheltuleli

90 000 lei

60 000 lei

#### Marja brută 30 000 (33%)

L. Morari, L. Cosciug Tehnologia produselor alimentației publice, Chișinâu, 2002

Хлебопродукты, № 4, Москва, 2001. стр. 8

В.С. Баранов, А.И. Мглинец, Л.М. Алёшина Технология производства продукции общественного питания, Москва, Экономика, 1986

Н.И. Назаров Общая технология пищевых производств, Москва, 1981

e plasează fabricat va

0...240°C a produ-

tu, fapt

in este

ment pi amāgit

Stimp

fásuráni

ul - țintă oameni

sporirea de con-

incapere

a asigura contribul incaperi peri exis-

faptul că

må calita-

e materie

te de pre-

ui și se va ea va intra folosită în

e 70%, se

nelioratori

In calitate

aluatul se Cu cát mai luatul este mă de plic ntr-o foaie etă de trei rare loc in

deformării

zului crois-

cat și com-

# Prelucrarea laptelui de vacă

Investiția inițială Vánzári anuale Profit brut anual Perioada de recuperare a investiției 72.625 5.80TON

#### Descrierea afacerii

Laptele este unul din principalele produse obținute în gospodăriile individuale țărănești și reprezintă una dintre suma venit pentru familie. Laptele și produsele lactate se comercializează la prețuri ce depind de conținutul de grăsime în acesse prezentul plan de afaceri se propune înființarea unei unități mini de prelucrare a laptelui de vacă, cu capacitatea de 63 litroni dusele fabricate vor fi smantana dulce și laptele smantanit. Smantana dulce fabricată va avea un conținut de grasime de 20% form prevederilor de specialitate, conținutul de grăsime în laptele smântânit trebuie să fie de 0,05%. În afacerea dată se prelaptele să se vândă la un conținut de grăsime de 1%, asigurându-se astfel o creștere a profitului.

Procesul de fabricație a unității mini va fi asigurat cu materie primă colectată de la gospodăriile individuale, cu indici igii sanitari prevazuți în standardul SM-104, cu următoarea compoziție chimică: 3,5% grăsime, 3,5% proteine, 4,7% lactoză, 0.8% stanțe minerale, la un conținut de 12,5% substanță uscată.

Avantajele afacerii sunt:

- √ numărul mare al furnizorilor de lapte în localitățile rurale;
- piață de desfacere stabilă și vastă;
- afacerea poate fi condusă de membrii unei familii;
- √ afacerea decurge in condițiile unor cheltuieli investiționale mici;
- √ afacerea poartă un caracter de prestări servicii, cu toate consecințele favorabile pentru proprietar.

Afacerea este gândită pentru colectarea și prelucrarea laptelui în localitățile rurale, și realizarea produselor finite în para agricole ale orașelor și centrelor raionale ale țării. Această afacere este atractivă pentru persoanele din localitățile rurale, care 🛲 gospodăria personală 2 și mai multe vaci mulgătoare.

### Investitia necesară

Pentru obținerea smântânii dulci se va folosi separatorul mecanic centrifugal de tip "Carypir-2", cu următorii parametrii ce cru: capacitatea - 50 kg/orá; puterea instalată 0,8 kW/h; număr de talere - 10; turația tobel - 10000 tur/min; masa - 6 kg, Separan

se va procura în magazinele din or. Chişinău. Deoarece volumul aprovizionărilor este mic, iar colectarea se va face imediat după mulsul vacilor, determinarea calității lagui (densitatea și conținutul de grăsimi) se va face periodic, apelând la laboratoarele de specialitate din orașe și centre raionale, la lic vànzārilor.

Denumirea	Unități	Valoarea investiției, lei
	1	1 400
Separator de lapte	3	450
Bidoane pentru lapte	1	150
Strecurătoare pentru lapte	1	60
Termometru	1	1 300
Cadà din inox pentru spălarea bidoanelor	1	750
Cadă pentru spălarea instrumentelor și borcanelor	1	3 400
Vanà de pasteurizare 60 litri	1	500
Rezervor de apá potabilà	-	4 000
Frigider	2	1 000
Boiler 50 litri		750
Pompă de apă	1	
Respu electric	1	150
Raft	2	300
Amenajarea încâperii de producere		7 000
TOTAL		21 210

Strecurătoarea este formată din două site metalice, între care se va pune materialul de filtrare. Ca material de filtrare se va foii

Pentru unitatea mini analizată, la colectarea laptelui integral și transportarea laptelui smântânit se vor folosi 3 bidoane de alia miniu, cu capacitatea de 38 litri/fiecare. Termometrul se va folosi la măsurarea temperaturii laptelui.

Pentru activitatea unității mini se va utiliza o clădire din patrimonjul proprietarului afacerii, cu suprafața de -15 m².

Clădirea folosită va include următoarele:

- √ camera de colectare a laptelui;
- ✓ încăperea de prelucrare a laptelui (lăptărie);
- ✓ secția de spălare a veselei și instrumentelor;
- ✓ secția de spâlare a bidoanelor;
- camera pentru p\u00e4strarea producției în frigider,

Amenajarea încăperii va include următoarele lucrări și materiale necesare: falanță, podele, canalizare, rețeaua electrică, contra electric; rețeaua de apă potabilă, robinete, conducte, fântână absorbantă.

# Piața de desfacere

250 lei

626 lei

E-465 (m) 3.3 arti

pestea, In

0.8% sub-

Plața furnizorilor. În cazul în care proprietarul afacerii nu va fi în stare să-și aprovizioneze secția de fabricație cu materie primă proprie (număr mic de vaci, reducerea cantității de lapte muls etc.), se va apela la colectarea laptelui de la persoane fizice din localitate, care se ocupă cu creșterea vacilor. În acest caz, proprietarul afacerii va aprecia, printr-un studiu de piață, potențialii furnizori de lapte și posibilitatea de colaborare pe un termen îndelungat. Potrivit estimărilor, cantitatea de lapte colectată și prelucrată se

Cantitatea d	le lapte integral	colectat, litr
Zlinic	Lunar	Anual
63	1 875	22 500

Stabilirea furnizarilar se va face periodic, prin determinarea calității laptelui la laboratoarele specializate, astfel încât laptele va corespunde parametrilor optimi de calitate așteptați.

Pentru cantitatea necesară de lapte se vor face colectări de la 5 vaci, cu producția anuală de lapte de 4500 litri/fiecare. Evaluarea furnizorilor se va face după următoarele criterii:

- condițiile sanitar-veterinare de întreținere a vacilor;
- starea sănătății vacilor (îngrijirea corporală);
- igiena adaposturilor și a furajelor;
- calitatea laptelui;
- ✓ igiena mulsulul.

La alegerea furnizonilor se va consulta medicul veterinar, care posedà informația privind efectivul de vaci din localitate. Activitanea unității mini se va baza numai pe furnizori onești, care nu vor admite falsificarea laptelui și vor respecta condițiile de livrare. Prețul de achiziție a laptelui integral proaspăt luat în calcul, cu 3,5% grăsime, este de 1,80 lei/kg.

Característica clienților. În comparație cu unele produse alimentare (mezeluri, pește, crupe de hrișcă etc.) la o putere de cumzarare joasă a populației, produsele lactate rămân accesibile. Cererea pentru produsele lactate poartă un caracter sezonier. În emparație cu perioada rece a anului, în perioada de vară-toamnă cererea este mică și aceasta datorită apariției pe piață a altor

Beneficiarii de bază ai produselor fabricate vor fi clienții individuali. Printre factorii decisivi care vor determina clienții să cumproducția fabricată menționăm calitatea, prospețimea și durata de păstrare a produselor. În cazul unei calități stabile a produsior numărul de clienți va crește, condiționand sporirea vanzărilor.

În privința ambalajului menționăm, că consumatorii salută cumpărarea produselor lactate în borcane de sticlă. Pentru laptele antânit există două căi de desfacere: vânzarea en-gross la punctele de strângere a laptelui de câtre întreprinderile de prelucrare anzarea en-detail cumpărătorilor individuali în piețele agricole. De menționat, că smântâna fabricată poate fi realizată producămilor de frișcă, smântână fermentată de consum și unt.

Prețuri. Prețul de vânzare a smântânii fabricate, cu conținut de 20% grăsime, va fi orientat după concurenți. Prețul smântânii in calcule este de 15 lei/kg. Prețul de vânzare a laptelul smântânit, cu conținut de 1% grăsime, este orientat după costunile

În cazul fabricării laptelui smântânit cu 0,05% grăsime profitabilitatea afacerii se reduce cu 5%, lucru cauzat de prețul mic oferit acest lapte de intreprinderile de prelucrare.

Laptele smântânit cu conținut de grăsime de 0.05% se folosește la fabricarea urmâtoarelor produse:

- ✓ lapte smantănit de consum (serveşte ca aliment dietetic, fiind recomandat bolnavilor de stomac, a celor cu tulburări hepatibauturi răcoritoare;
- bránzeturi (bránzá slabá de vaci, caşul sec, caşcaval, bránzá Cottage);
- produse lactate dietetice acide (laurt, chefir, lapte acidofil, lactofruct);
- conserve de lapte (lapte concentrat cu şi fără zahār, lapte praf);
- cazeină, cazeinați și coprecipitați (cazeina servește la fabricarea vopselei pe bază de apă, preparatelor de carne, pentru clarificarea vinurilor și berei; cazeinații se folosesc la fabricarea înghețatei, preparatelor de carne, biscuiți, pâine și în patiserie; coprecipitații se utilizează la producerea produselor de panificație dietetice, brânzeturi topite și produse baby foods): furaje pentru animale (viţel, porci).

ribuția și vânzarea produselor. Smântâna dulce și laptele smântânit vor fi vândute en-detail (ambalate în borcane din sticlă 3 litril, de către o persoană special angajată, amplasată în piața produselor agricole. Piața de desfacere a produselor lactate andințe stabile și este în creștere în perioada sărbătorilor.

menționa unele din căile de creștere a profitabilității afacerii: 1) producerea din laptele smântânit a laptelui uscat; 2) fabribrânzei moldovenești etc. Pentru toate cazurile se va face un studiu de piață, se va ține cont de resursele umane și de tendința

### lesfășurarea afacerii

ciultatea operațională va fi realizată de către proprietarul afacerii și membrii familiei sale.

ectarea laptelui. Preluarea laptelui de la furnizonii stabiliți și contractați (gospodânile populației rurale) se va face în orele eață și seară, imediat după mulgerea vacilor. Aceasta va asigura o calitate înaltă a produselor fabricate și va minimaliza de prelucrare. Acest lucru va permite prelucrarea unui lapte igienic, cu un conținut mic de microorganisme (încărcătură mică). La achiziție se va face un examen organoleptic al laptelui; aspect, miros și gust, care trebuie să fie specifici unul calitate. Deoarece toate calitățile laptelui se împrimă smântânii, la depistarea unor devieri de la norme laptele nu va fi (gust amar, gust înecăcios, aspect de seu). Gustul se va aprecia la t=15...18°C. Pentru aprecierea mirosului laptelo aflat es se va încălzi la t=50...60°C.

espa se va face într-o încăpere aparte, numită cameră de colectare. La colectarea laptelui se vor asigura condiții igienice curate; strecurătoare pregătită cu tifon curat etc. Spălarea insuficientă a bidoanelor și separatorului poate produce la

Încăperea de producere. Laptele va fi valorificat în smântână și lapte smântânit într-o încăpere separată, numită lâptârie. Încăperea va fi construită din zid de cărâmidă sau piatră. Pereții interiori vor fi acoperiți până la înălțimea de 1,5 m cu plăci de falanță sau vopsiți în ulei. Podeaua va fi acoperită cu gresie sau ciment sclivisit și va avea o înclinație de 1+2%, care va asigura scurgerea. Încăperea va fi legată la rețeaua de curent electric, care va asigura iluminarea și funcționarea separatorului. Pentru comoditatea activității încăperea va fi branșată la rețeaua de apă potabilă. În cazul lipsei rețelei de apă, în încăpere se va monta un rezervor cu capacitatea de 100 litri în care se va pompa apă din fântâna proprie. Apa folosită la spălare va fi evacuată în rețeaua de canalizare La lipsa acesteia se va folosi o fântână absorbantă pentru filtrarea apei uzate, situată la cel puțin 30 m distanță de clădire și 50 m de

Operații primare de prelucrare. Laptele după primire, pentru îndepărtarea impurităților, va fi strecurat. Tifonul va fi schimbat fântâna de apă. după fiecare 50 litri de lapte strecurat. Decarece laptele cald are o viscozitate mai mică și se smântânește mai bine, înainte de sepa-

rare se va efectua operația de încâlzire a laptelui până la t=38...42°C. Pregătirea separatorului de lapte. Înainte de demararea lucrării de separare, se vor monta corect componentele detașabile ale separatorului. După aceasta se va porni separatorul în gol pentru a verifica buna funcționalitate și a atinge turația de lucru a tobe Pentru încălzirea organelor de lucru în separator se vor turna 2+3 litri de apă cu t=+45°C.

Prelucrarea laptelui. Smantanini va fi supus numai laptele proaspat, colectat imediat după mulgere, 5mantana și laptele fabricate vor fi colectate din separator in recipiente din inox alimentar, vase emailate sau din lut. Pierderile luate in calcul, conform normelor admise de specialitate, constituie 0,5%. Potrivit parametrilor de lucru aleși, contitutea de lapte integral (cu 3,5% grăsime

necesară pentru obținerea unui kg de smântână (cu 20% grăsime) va fi de 7,6 kg.

Lucrări post-fabricație. După ieșirea din separator, smântâna va fi răcită imediat până la t=6...8°C și ținută la rece (în frigiderul de casă) pentru maturizarea fizică, timp de 12+24 ore. Astfel se va opri dezvoltarea microorganismelor și se va asigura păstrarea smântânii în stare dulce până la vânzare. Smântâna și laptele vor fi ținute la rece în recipiente acoperite cu tifon. Spațiile de depozitare (frigider, beci) vor fi curate, văruite, fără mirosuri strâine. Laptele smântânit va fi expediat la beneficiari zilnic, iar smântănii dulce poate fi reținută la rece cei mult 2 zile. Dacă laptele smântânit nu poate fi transportat zilnic la beneficiari, bidoanele cu lapte (sau alte recipiente) se vor tine în bazin cu apă rece sau în frigider. Uneori pentru răcirea laptelui se pot folosi cuburi din lapte 🖿 ghetat. Pentru a păstra conținutul de vitamine produsele lactate se vor păstra la întuneric.

Smantana și laptele vor fi vandute, fiind ambalate în borcane rambursabile, cu capacitatea de 1; 2 și 3 litri. Valoarea călitativă a produselor fabricate va fi asigurată atât prin calitatea laptelui, cât și prin starea de curățenie a utilajelor, ambalajelor, încăperilor de

producție, spațiilor de depozitare și starea igienică a personalului. Regimul de lucru a unității mini de prelucrare a laptelui va constitui 360 zile lucrătoare. Consumul de energie electrică va imclude următoarele (în kW/h/zi): iluminare - 0,8; separatorul - 0,8; vana pasteurizare - 2,2; frigidere - 4,5; boiler - 4,8; răcirea apei Cheltuielile de transportare prevàd 30 lei/zi pentru transportarea producției la piețele agricole din orașe. Pentru persoana angajesii și amplasată în piața agricolă pentru vânzarea producției este preconizat un salariu lunar de 350 lei.

Cheltuielile legate de examenul sanitar-veterinar și avizul medicului veterinar privind calitatea producției fabricate sunt inclus

in cheltuielile generale.

# Analiza veniturilor și cheftuielilor

Prognoza volumului de producere și a vânzărilor.

Produse fabricate	U.M.	Cantitatea zilnică, unit.	Cantitatea anuală, unit	Pret unitar, lei	Vánzári anuale, le
The second second second	Kg	8.2	2 961	15	44 408
Smantána duice, cu 20% grásime			19 442	1.4	27 218
Lapte smäntánit, cu 1% grásime	Litri	54,0	75.000		71 626
TOTAL			22 403		71000

### Prognoza cheltuielilor:

cheltuielilor: Articole de cheltuieli	Cheltuieli lunare, lei	Cheltuleli anuale, lei
	3 375	40500
Consum de materie primă (lapte crud integral)		1300
Cheltuieli de diverse materiale consumabile (detergenți, tifon)	108	720
Taxa pentru vānzarea in piatā	60	
Consum energie electrică	400	4 800
	350	4 200
Remunerarea muncii	900	10 800
Cheltuieli de transportare	100	1 200
Cheltuleli generale și administrative	50	600
Cheltuieli comerciale		641
Alte cheltuieli (1% din suma cheltuielilor)	53	400
Autorizații		The state of the s
TOTAL	SHIP OF THE REAL PROPERTY.	65 161

În baza datelor prezentate mai sus, în tabelul de mai jos se prezintă o variație a cheltuielilor de transport în vederea si cantității de produse finite spre vânzare, la menținerea marjei brute la aceeași valoare, de 13 000 lei anual,

tárie. Îne falanță turgerea. loditatea tervor cu malizare. 50 m de

schimbat de sepa-

sabile ale u a tobei.

si laptele conform grásime)

frigiderul påstrarea de depomåntåna e cu lapte lapte in-

alitativă a perilor de

ncă va ina apei - 4. angajată

nt incluse

a stabilirii

Denumirea	Cheltuieli de transport, lei/zi			
	30	63	101	
Cheltuieli de transport, lei/an	10 800	22 680	36 288	
Consum de lapte, fei/an	40 500	55 890	73 596	
Cantitatea de lapte colectată, litri	22 500	31 050	40 887	
Cantitatea zilnică de smântână dulce produsă, kg	8,2	11,3	14.9	
Cantitatea zilnică de lapte smântânit, litri	54	74,5	98.1	
Marja brută (profit brut), lei/an	13 052	13 000	13 000	

#### Marja brută anuală:

- Vânzări 71 626 lei - Cheltuleli 65 161 lei

Marja brută 6 465 (9 %)

#### Surse

Chintescu Gh. Prelucrarea laptelui în gospodării și ferme, Editura tehnică, București, 1997 V. Guzun Tehnologia laptelui și a produselor lactate, Editura Civitas, Chișinău, 1998 V. Guzun, Gr. Musteață, S. Rubțova și alții Industrializarea laptelui, Editura Tehnica-Info, Chișinău, 2001 Серия «В помощь фермеру», Коровы и тегита, Издательство «Донетчина», 2000 www.apo.ru; www.girmet.ru; www.protex.co.ru; www.tma1992.ru; www.orunete.ru; www.krugosvet.ru

# Atelier de producere a măturilor

Investitia Vánzári anuale Profit brut Perioada de recuperare a investiției 18 DEEL -9.795 (6)

#### Descrierea afacerii

În afacerea dată, în afară de activitatea de producere a măturilor, proprietarul se va ocupa de cultivarea sorgului, ce fa facerea crearea unei baze eficiente și stabile cu materie primă ieftină și calitativă.

La producerea măturilor se va folosi sorgul pentru mături (lat. Sorghum vulgare tehnicum) de soi MKC-8203989 și Benca terialul semincer poate fi procurat la Institutul de Cercetări și Producere "Porumbeni" (tel.:022/245-571/74) și în străinătate

În afacerea dată se propune înființarea unei plantații de sorg, cu suprafața terenului de 1 ha afiat în patrimoniul proprieta afacerii cu producerea ulterioară a măturilor. Volumul anual de producere va fi de 3 mii mături.

### Investiția necesară

Încăperea de producere a măturilor va fi branșată la rețeaua de curent electric.

Batoza (pieptănătoarea) este o mașină destinată îndepărtării de pe inflorescența plantei de sorg a boabelor. Această mu reprezintă un batiu metalic pe care este montat, în port-lagăre, un tăvălug (de obicei din lemn), cu diametrul de 30+40 😁 🥌 suprafața tăvălugului rotativ sunt niște proeminențe metalice sub formă de cuie, fixate în ordine de șah. Tâvălugul este accome un electromotor, prin intermediul curelelor trapezoidale și roților de curea. Puterea instalată este de circa 0,35 kW/h, la o turni circa 1500 tur/min. Această mașină va fi construită de proprietarul afacerii sau procurată de la alți producători de mături.

Cheltuieli investiționale	Unitați	Valoares investiției, lei
Foarfoce	2	50
Batozá	1	1 000
Presà	1	100
Menghină	1	700
Cada	1	200
Materiale (ace, sfoard, cutite)		100
TOTAL	1 74	2 150

Presa va fi formată din două plăci metalice, cu lungimea plăcilor de ≃40 cm, care la un capăt vor avea găuri, prin ca un surub de prindere. Plácile din metal pot fi înlocuite cu două pláci din lemn dur. Cada, cu capacitatea de circa 100 litri, se la opàrirea tulpinilor cu inflorescențe, folosite la producerea măturilor.

# Piața de desfacere

Piața producătorilor de mături este reprezentată de producătorii individuali din satele raioanelor Briceni și Edineț Printre măsurile întreprinse pentru păstrarea și lărgirea poziției pe piață vor fi sporirea calității și nomenclatorului di

Produse oferite clienților:

- ✓ mături de calitatea superioară și calitatea l;
- mături adaptate pentru oamenii în etate, care nu se pot apleca;
- mături cu dimensiuni mici;
- mături de șters praf.

Afacerea dată se caracterizează printr-o piață de desfacere stabilă.

Piața de desfacere a măturilor este reprezentată de:

- piețele agricole și de mărfuri;
- magazine, întreprinderi şi şcoli;
- √ firmele comerciale de export (Ucraina, Rusia).

Prețul de comercializare en-gross luat în calcul este de 6 lei/mâtura.

Vânzarea mâturilor se va face începând cu luna octombrie.

# Descrierea afacerii

Generalități. Solul de sorg MKC-8203989 are perioada de vegetație de circa 125 zile. Înâlțimea plantelor este 🐭 🛸 mea firelor de panicul este peste 35 cm. Densitatea plantelor de sorg este de 120 - 140 mil/ha. Acest sort de sorg la înghețuri și secetă. Producția medie de mături este de 2,5 - 4,0 mii mături/ha. Pentru a se preta la produce de mături este de 2,5 - 4,0 mii mături/ha. Pentru a se preta la produce de 1,5 - 4,0 mii mături/ha. sorgul trebuie să aibă un panicul răsfirat, bine dezvoltat, iar paiul să fie cât mai bine ieșit din teaca ultimei funda a trebuie să fie cât mai rezistente la câdere.

Solul Венста are o perioadà de vegetație de 115 - 130 zile. Înâlțimea plantei este de 150 - 180 cm. Lungimea mi este de 40 - 45 cm, iar lungimea paiului - 28...34 cm. Randamentul mâturilor de pe 1 ha este de 3,5 - 4,0 mil bura

Sorgul se caracterizează printr-o mare rezistență la secetă (mai mare decât a porumbului), care este determina mul radicular puternic dezvoltat. Suportă arșițele de 38 - 40°C. La formarea 1 kg de substanță uscată sorgul le le le 18 - 40°C. 270 litri apă, pe când porumbul - 372 l, grâul - 505 l, iar lucerna 858 l apă. Sorgul valorifică bine soluri nisipoase și sărăturate. Sorgul pentru mături necesită soluri mai fertile decât sorgul pentru boabe. De aceea, terenul va fi fertilizat cu îngrășăminte minerale. Sorgul se va cultiva după culturi prășitoare (de exemplu, porumb) și leguminoase. După sorg se vor cultiva numai culturi de primăvară. Cultura sorgului pe același teren se va face 3 - 5 ani.

Semănatul. Cantitatea de sămânță necesară este de 8 - 10 kg/ha. Prețul de achiziție a semințelor certificate de sorg (tratate cu substanțe de protecție) este de 15 iei/kg. Sorgul se seamănă târziu, când temperatura solului la adâncimea de 8 - 10 cm, dimineața la ora 8, se ridică la +15°C (de obicei – la mijlocul lunii mai). Scăderea temperaturii la +12°C după semănat reduce în jumătate numărul plantelor semănate. Distanța dintre rânduri la semânat este de 70 cm. Adâncimea de însămânțare în solul umed este de 5 - 6 cm. Tasarea semănăturii asigură o foarte bună răsărire a plantelor.

Lucrări de Ingrijire. La începutul perioadei de vegetație ritmul de creștere al sorgului este redus, în acest timp plantele se pot foarte ușor îmburulena. După această perioadă, ritmul de creștere al plantelor sporește și pericolul îmburulenării dispare. imediat după răsărire se va face boronirea semănăturii, în scopul înlăturării crustei solului și a circa 50% din burulenii. Când sorgul are 4-5 frunze solul va fi prelucrat între rânduri. Lucrarea de îngrijire cea mai împortantă în cultura sorgului o constituie prăsitul.

Recoltarea. Sorgul pentru mături se recoltează manual în faza de coacere a boabelor în lapte, când se obțin panicule de cea mai bună calitate. Recoltarea se va face pe timp frumos. Plantele întregi se tale și se leagă în snopi și se lasă în câmp în glugi, pentru uscarea ulterioară. După aceasta, plantele de sorg se depozitează sub soproane pentru uscare timp de 5-7 zile. Dacă sorgul tăiat va fi plauat tulpinele se vor înnegri, pierzăndu-și aspectul comercial, ce va face inutilă folosirea în fabrica-

La recoltarea sorgului pentru mături se obțin producții de circa 3,5 t boabe la hectar. Atât boabele, cât și restul masei regetale neutilizate la producerea măturilor se vor folosi la furajarea animalelor.

Producerea măturilor. Procesul de producere a măturilor se va efectua de către 3 angajați, în încâperi de producere special amenajate, și va cuprinde următoarele etape:

Etapa 1: Efectuarea sortării tulpinilor de sorg după lungime și grosime. Din totalul tulpinilor recoltate pentru producerea măturilor se folosesc circa 65%, restul constituind tulpini frânțe și rebutate.

Etapa 2: Îndepărtarea manuală a frunzelor de pe tulpinele utilizate pentru producerea măturilor.

Etapa 3: Tăierea (retezarea) tulpinilor de sorg de o anumită lungime, funcție de tipul măturilor preconizate pentru fabricare, lăsând pentru operația de finisare o rezervă de tulpină, cu lungimea de 10-15 cm. Pentru fabricație se va folosi paiul cu paniculul plantei (partea superioară a plantei).

4 etapă: Batozarea sorgului. Pentru îndepărtarea boabelor de pe panicul se va folosi o batoză. Operația va consta în pornirea maşinii de către angajat şi trecerea unui mănunchi de tulpini cu inflorescențe peste tăvălugul batozei. Angajatul va epeta operația de batozare până la îndepărtarea tuturor boabelor de pe panicul. Boabele separate vor fi strânse şi ambalate e saci.

Etapa 5: Înainte de a trece la fabricarea măturii, din paniculele răsfirate alese, se va forma baza măturii, așa numită "păpușă". Aceasta va reda cozii o formă tronconică. Dacă se vor produce mături cu cozi peste 50 cm, baza măturii va fi formată suplimentar dintr-o nula elastică, cu grosimea de 1-2 cm, care va trece prin centrul cozii.

Etapa 6: Opărirea tulpinilor cu panicule în apă fierbinte cu sare, la t=90°C, timp de 10 - 12 min.

Etapa 7: Operația de zvântare și uscarea tulpinilor.

Etapa 8: Legarea tulpinilor și formarea cozii măturii. Această operație se va efectua folosind un dispozitiv de legare de enstrucție proprie, care permite prinderea foarte strânsă a tulpinilor în jurul bazei măturii. Legarea se va face cu o sărmă esă printr-un cârlig, agățat de podul încăperii, și o pedală mare, fixată pe podea. Pentru o mătură se vor folosi circa 25 - 30 de pini cu panicule. Înfășurând coada măturii cu sârma întinsă, muncitorul apasă cu toată greutatea corpului pe pedală, stranlând perfect mănunchiul de tulpini cu panicul. În locul strangulării se leagă coada semifabricatului cu sfoară de capron. În mod se fac legături peste 5 - 6 cm, pe toată lungimea cozii. În rezultat se va obține un buchet de panicule indreptate cu ele în toate părțile, care va trebui transformat într-o mătură de formă dorită.

Etapa 9: Formarea și cusulul pârții de lucru a măturii. Pentru coasere se vor folosi ace cu lungimea de 10 cm, sfoară din pron și o presă. Partea de lucru a măturii va fi prinsă în presă și răsfirată astfel, încât să primească forma și grosimea dorită. etru fixarea măturii în presă cele două capete libere ale presei vor fi prinse în menghină. Forma triunghiulară sau drepoghiulară a părții de lucru a măturii va fi redată prin coasere. Consumul de sfoară este de 5 m pentru o mătură. Sfoara va fi pocurată la prețul de 30 lei/bobina (o bobină are 1000 m).

Etapa 10: Finisarea măturii – retezarea firelor, tulpinilor și a resturilor de sfori, și redarea măturii unui aspect comercial.

perele tulpinilor, care formează coada măturii, sunt retezate cu cuțitul sub un unghi de 45°, lar distanța de la prima legătură

la capătul cozii constituie 2,0 - 2,5 cm.

Mătura fabricată trebuie să posede anumiți parametri de calitate, care interesează cumpărătorul, și anume: culoare, cas. elasticitatea și diametrul părții de lucru. Culoarea măturii trebuie să fie caracteristică plantelor de sorg sănătoase, conderent galben-aurie, fără mirosuri străine (de mucegal, de statut, de hambar etc.). Elasticitatea părții de lucru a măturii adgura răsucirea și încovolerea acesteia, fără ruperea firelor și tulpinii. Diametrul părții de lucru strânse între două mâni de minimum 5 cm.

Se vor produce următoarele tipuri de mături:

- mături cu coada legată cu lozie;
- mături cu coada legată cu sfoară de capron;
- Mături de calitatea superioară (OCT 56-31-91), cu lungimea cozii de minimum 65 cm, lungimea părții de lucru fiind de minimum 30 cm, jar lățimea de minimum 25 cm;
- mături de calitatea I, cu lungimea cozii de minimum 25 cm. iar lățimea părții de lucru de minim 15 cm;
- 5. mături cu lungimea de minimum 120 cm și forma părții de lucru triunghiulară și dreptunghiulară;
- mături cu lungimea de până la 25 30 cm.

150 - 170 cm. Lung

io lei

in lei

0 lei

Juni

oniza

Rusia,

arului

masină

cm. Pe

nat de

atie de

va trece

va folosi

e maturi

e rezistem măturilor

Tulpinels

tă de siste ește 200 folosit și altele.

- La stabilirea pretului se va tine cont de următoarele:
- ✓ pentru unele articole costul lemnului este mic, lar costul manoperei este mare (spre exemplu lingura decorativă):
- pentru alte articole costul lemnului este mai mare, lar costul manoperei este mic (spre exemplu fundul de bucătărie).

La estimarea cheltuielilor ne-am condus de urmâtoarele prețuri:

- ✓ achizitia lemnului uscat de tei 2400 lei/m³;
- √ lac 25 lei/kg:
- ✓ hártie abrazívá 2 lei/metru liniar;
- √ clei 12 lei/kg.

Pentru promovarea articolelor în cadrul expozițiilor, târgurilor și iarmaroacelor s-au preconizat cheltuieli comerciale în valo de 3000 lei.

#### Desfășurarea afacerii

Activitatea atelierului va include următoarele etape:

- 1. procurarea lemnului uscat:
- prelucrarea lemnului;
- 3. producerea articolelor;
- distribuția articolelor în rețeaua de comerț.

Activitatea atelierului se va desfășura în ograda proprietarului afacerii, într-o încâpere spațioasă și luminoasă, cu suprafata a circa 15 m². Pentru efectuarea lucrărilor de sculptat se va folosi o masă special construită. Semifabricatele se vor prinde în prince toare confecționate de câtre sculptor.

Pentru confecționarea obiectelor de artă se va folosi următorul material de creație: lemn de tei, pin, fag, păr, brad, meste arțar și stejar. În vederea minimalizării cheltuielilor investiționale se va cumpăra lemn uscat, cu umiditatea de ~8+10%

Lemnul va fi prelucrat prin următoarele metode: debitare, cioplire, fasonare, rindeluire, tâlere, găurire, dâltuire, răzuire, șieli, și prelucrare cu rașpel.

Pregătirea semifabricatelor pentru sculptat. Inițial suprafața lemnului destinat sculptării se va prelucra cu rindeaua, di care se vor aplica lucrări de tăiere, găurire, dăltuire, cioplit, șiefuit etc. La prelucrarea lemnului se va evita ruperea fibrelor și 🖦 marea de rugozități mărite. Pentru obiectele de fabricație complicată (ploscă, lădiță, sfeșnic, penal, elemente decorative pena mobilă) sculptarea se va face pe piese separate, care apoi vor fi asamblate și lipite.

Reproducerea desenului. Cioplirea articolelor se face în baza unui desen, făcut în prealabil pe un șablon. Desenul este trans de pe șablon pe suprafața semifabricatului cu ajutorul hârtlei de calc, creionului și hârtlei indigo.

Etapele transferului de desen pe semifabricat sunt:

- √ desenul, care corespunde dimensiunilor semifabricatului, este trecut mai întâi pe hârtia de calc:
- hârtia de calc este așternută și fixată (cu pioneze) pe semifabricat;
- între semifabricat și calc se așterne hârtia indigo pentru imprimarea desenului;
- ✓ repetând (cu creionul) desenul pe calc se trece imaginea dorită pe semifabricat.

Vopsirea semifabricatelor. Modificarea culorii naturale a lemnului este o mâsură tehnologică impusă. Sculptorul schiculoarea semifabricatului în următoarele cazuri:

- ✓ In lipsa lemnului de culoarea dorità;
- pentru redarea semifabricatului unui aspect mult mai atrăgător;
- pentru ascunderea unor defecte de pe suprafața articolelor.

Pentru vopsire se folosește baițul și diferiți coloranți. Aspectul articolelor poate fi modificat prin arderea atentă a semifabril

Finisajul articolelor. Fiecare obiect de artă realizat din lemn va fi supus lucrărilor de finisare. Finisajul reprezintă operația 🖮 care depinde calitatea articolelor. Pe langa scopul estetic, finisajul are și rolul de a păstra articolele sculptate timp indelungat. Ace lucru se realizează prin acoperirea suprafeței lemnului cu o peliculă protectoare, rezistentă la acțiunea umidității, agenților chim și fizici.

Finisajul poate fi realizat prin următoarele metode:

- șlefuire (cu pile de diferite forme și dimensiuni, hârtie abrazivă);
- ceruire (prelucrarea articolelor cu ceará dizolvatá in terebentiná sau cu parafină);
- polizare (prelucrare cu lac de lustruit).

Lemnul de stejar, castan și nuc se va șlefui cu material abraziv lipsit de urme de fier, pentru a evita schimbarea culorii. La șlefui se va ține seama de direcția fibrelor lemnoase. De menționat, că valoarea artistică a articolelor depinde mult de lemnul ales perm prelucrare și nivelul de profesionalism al sculptorului, care va stăpâni meseria de prelucrare artistică a lemnului. La finisare se 🐭 folosi lacuri pe bază de eteri, vopsele emailate la cald și la rece, pelicule de protecție, lacuri polieterice și poliuretanice. Se folosi următoarele tipuri de lac: HЦ-222; HЦ-221; HЦ-228; HЦ-243; 1.653.031 și altele.

Consumul de materie primă. Pentru un sculptor cu experiență și un spirit mare de improvizare randamentul folosirii lemnupentru confecționarea articolelor sculptate poate ajunge până la 80%, restul constituind deșeurile (rumeguș, noduri, coajă). Un astfel de randament poate fi obținut la alegerea corectă a sortimentului de articole, care trebuie să fie variat, dar totodată și biistabilit.

Regim de lucru. Numărul de zile lucrătoare pe an este de 300. Conform estimárilor, numărul de articole confecționate an este de 826 bucăți, ceea ce înseamnă până la 3 articole confecționațe zilnic. La o organizare corectă a activității, volumul dar 📰 articole poate fi realizat de o singură persoană. Luând în considerare că procesul de creație va avea loc în condiții de casă, memb de familie fiind la îndemâna meșterului, putem afirma cu certitudine că volumul de producere este real.

# analiza veniturilor și cheltuielilor

-proorbaltvialilas.

Articole de cheltuiell	Valori, lei/an	Comentarii
Consum de lemn	9 600	4 m² de lemn uscat
Consum de energie electrică	3 510	15 kW/h pe zi
Consum de materiale auxiliare	2 000	Bait, clei, ulei, solvenți
Cheltuieli generale și administrative	2 000	
Cheltuieli comerciale	3 000	Mary Indiana (September 1997)
Cheltuieli nepreväzute	1 006	5% din suma totală a cheituleiilor
Autorizații	400	Reput to Manual Albertan
TOTAL	21 516	(The second of the property
	_	

OWN CHRESTAT

#### gnoza vánzárilor:

Produse	Cantitatea anuală, unități	Protunitar. Jei	Vánzári anuale, le
1. Cuier	50	20	1 000
2. Raft	25	40	1 000
3. Fund de bucătărie	50	6	300
* Lingura simple	100	5	500
5. Citigural decoratival	50 }	10 /	500
6. Ploscá	50	100	5 000
7. Cáuş Millia in thialas will ac atri	25	40	1 000
8. Caná	100	35	3 500
9. Rame pentru tablouri și oglinzi	25	100	2 500
10. Corp pentru ceas	15	150	2 250
11. Compoziție	15	200	3 000
12. Panou artistic	11	200	2 200
13. Sfeşnice	20	150	3 000
14. Potcoavà	100	25	2 500
15. Galerie pentru draperii	40	100	4.000
16. Elemente decorative pentru mobilă	80	100	8 000
17. Masá sculptatá	5	300	1 500
8. Läditä	25	70	1 750
19. Lampă	. 10	200	2 000
20. Mască	30	150	4 500
TOTAL	826	Translating to	50 000

uală: 50 000 lei 21 516 lei

28 485 (57 %)

тем Резьба по дереву, Ростов-на-Дону, «Владис» Проф-пресс, 2000, 224 стр. сhat.ru; www.stima.by.ru

# Secție de sacrificare a bovinelor

Investiția
Vănzări anuale
Profit brut
Perioada de recuperare a investiției
Numărul locurilor de muncă

#### Descrierea afacerii

Una din ramurile de bază ale economiei țării o constituie industria de prelucrare a cărnii. Creșterea volumului de produselor din came de vită face atractiv obiectul de procesare primară a animalelor.

În afacerea dată se propune înființarea unei secții de sacrificare a bovinelor la nivel de localitate rurală sau cere de sacrificare a bovinelor va lucra în regim de prestări servicii și va urmări colaborarea cu agenții economici din tere ocupă cu achiziția directă a bovinelor și cu crescătorii de animale (ferme zootehnice, producătorii individuali etc.).

Prin activitatea secției de sacrificare, pentru crescătorii de animale va crește piața de desfacere. Capacitatea de de sacrificare, luată în calcul, prevede prelucrarea zilnică a 20 de bovine și depozitarea producției în camera de refrigerare un volum de depozitare corespunzător. La staționarea secției camera de refrigerare poate fi folosită la depozitare de la sacrificare pe o perioadă corespunzătoare.

#### Investiții necesare

Pentru activitatea secției de sacrificare a bovinelor va fi nevoie de un spațiu de recepție și stocare a animalelor circa 30 m²; sala de sacrificare și eviscerare, cu dimensiuni de 4x4 m și înâlțimea de 4,5 m; sala anexă pentru tra separată pentru curățirea stomacurilor, sală pentru prelucrarea pieilor; cameră de refrigerare, cu suprafața de cura m; l=6 m; h=3.5 m); magazie pentru păstrarea inventarului; punct sanitar veterinar. Pereții din piatră a încăperilor eviscerare și tranșare vor fi acoperiți până la înâlțimea de 2,1 m cu falanță. De tavanul clâdirii se va prinde un concializat (cu role și cărlige) de tip И1-ФМС pentru transportarea bovinelor sacrificate. Podeaua încăperilor va fi din materiale și impermeabil, cu pantă de scurgere a apelor uzate spre racordul de canalizare. În camera de refrigerare se va frigorifică de tip "Bitzer" (Germania), cu un consum de energie electrică de 30 kWxoră (S.R.L. MGM tel.: 022/581-150 tel.: 568-834, S.A.).

Principale dispozitive, mașini și instalații folosite în secția de sacrificare a animalelor vor fi:

Denumirea	Unități	Valoarea investiției.
Conveier aerian (cu role și cârlige)	1	6,000
Camera frigorifică cu Instalație	1	100 000
Conveier aerian cu circuit închis de tip VII-ФКО	1	6 000
Boxá de imobilizare a bovinelor cu un singur compartiment de tip Гб-ФБА	1	10 000
Lant pentru agátare	1	500
Maşinâ de ridicat (elevator) de tip //M6-1-1000	1	3.500
Pistol de asomare	-	
Instalație pentru colectarea sângelui de tip 82-089	,	2 000
Cuțite pentru jupuit	-	4 500
Suporți pentru capete	3	300
Instalație de jupuire a bovinelor de tip 82-ФСШ		1 000
Stelaj pentru piei 832-ФСШ		20 000
Cărucioare cu cuve pentru subproduse 932-TFX-149	1	4000
Cărucioare pentru transportat organe 932-TTI-12	6	3 000
Tappara hierrier fortervala mahilis tanash	5	2 000
Topoare, bărzi și ferăstraie mobile lamelare pentru tranșat, porționat, ecor- nare, decopitare și decalotare de tip 82-ФРБ și 82-ФРС/1		5 000
Mase tip TC-16, TC-0Д, TC-14, TC-ПРК, TC-ПК, TC-11, TC-ПД	7	20 000
Cuve pontru Intestine tip 832-48K și 832-40	-	20000
Cântar	3	2 500
Materiale diverse	-	
TOTAL		2.200
WITH A STATE OF THE STATE OF TH		50.90

Pentru a minimaliza cheltuielile de lansare a afaceril, secția de sacrificare analizată va fi ampiasară pe de carne din localitățile republicii, majoritatea dintre care staționează, folosind rațional spațiile libere și înfracă în vederea dificultății de evaluare a costului clădirilor și lucrărilor de reamenajare a spațiilor necesare din cache carne, în afacerea dată nu se prezintă suma investițiilor necesare pentru lucrările de construcție și amenajare a cere. Astfel, ne am axat atenția numai pe evaluarea investițiilor în utilaj și echipament de producere, folosit la sacridintre care unele se vor procura la mâna a doua.

Clădirea folosită pentru secția de sacrificare va fi racordată la rețeaua de canalizare și energie electrică. Secrificării igienice a animalelor, va fi aprovizionată cu apă potabilă din rețeaua comună (orășenească) sau din seintermediul unei pompe și rezervorului de apă.

Deparece calitatea cărnii depinde foarte mult de operațiile de până la sacrificare se va da o atenție deparece de sacrificare animalele vor fi stocate în grajd. Grajdul va asigura o densitate a bovinelor cu 10-15% mai mai e pai ar suprafața de stocare se va forma din următoarele calcule:

- p boi − 1,8 m2/cap.;
- adulte 1,6 m2/cap.;
- bovin 1,5 m2/cap.
- capacitatea zilnică de prelucrare a 20 bovine suprafața grajdului va fi de circa 36 40 m². Condițiile optime la
  - a lucru vor fi dotate cu chiuvete de spălat măinile, bazine pentru spălarea organelor interne, tăvi pentru organe

#### desfacere

- a secției se sacrificare vor fi agenții economici cu activitate de achiziție a animalelor. De serviciile secției vor
  - agenți economici livrează animalele vii (sub formă de materie primă brută) combinatelor de carne, activând
  - de serviciile secției de sacrificare respective acești agenți economici își vor lârgi plața de desfacere și vor obține un are, având posibilitatea de a livra producția certificată nu numai spre combinatele de carne, dar și către producă-exportatorii de produse animaliere, fabricile de prelucrare a oaselor și sângelui, producâtorii de săpun, glicerină, ansori industriale, fabricile din industria cosmetică etc.
  - area activității operaționale cu succes și utilizarea maximă a capacităților de producție se va asigura informația activitatea secției de sacrificare a bovinelor. În acest sens va fi necesar un sistem exact și credibil de stabilire a preprestate, acceptat de majoritatea agenților economici.
- privind activitatea secției de sacrificare a bovinelor va fi transmisă prin:
- ziare locale și centrale;
- la radio sau televiziune;
- a expoziții, târguri, iarmaroace;
- s direcțiile agricole raionale etc.
- producere va fi influențat direct de cererea cărnii de vită pe piață, care variază în dependență de anotimp, sărbători, exporturi și alte evenimente.
- acordate se vor practica următoarele prețuri:
- and are 20 lei/animal;
- 25 lei/animal/24 ore.
- camerei de refrigerare este limitat, activitatea secției de sacrificare va fi astfel organizată, încât durata păstră-
- acción care li vor determina pe dienți să apeleze la serviciile secției sunt următori:
- de câtre personal a normelor igienico-sanitare la sacrificare;
- seterinar autorizat al produselor de carne;
- certificatului sanitar-veterinar de transport.

#### a facerii

- animalelor agenții economici (clienții) vor prezenta următoarele acte:
- de proprietate eliberat de primăria în care locuiește crescătorul de animale;
- sanitar veterinar de transport al animalelor vii;
- medicului veterinar din localitatea respectivă pentru sacrificarea animalelor.
- abricatie. Etapele cele mai importante în sacrificarea bovinelor sunt următoarele:
- sanitar-veterinar al animalelor receptionate;
- ese obiectivă a calității bovinelor prin cântărire (în baza greutății vii);
- animalelor;
- animalelor pe linia aeriană de transport și suspendarea de membre de căruciorul deplasabil;
- si sångerarea animalelor;
- separarea extremităților (membre, cap);
- derea cavității abdominale și eviscerarea;
- e longitudinală a carcaselor după linia mediană a coloanei;
- carcaselor după despicare;
- sanitar-veterinar al cârnii și ștampilarea acesteia;
- producției;
- area productiei;
- producției cântârite.
- stocate, înainte de sacrificare vor fi supuse examenului sanitar-veterinar în vederea depistării animalelor cu diferite saror came nu poate fi folosită în consum. Va urma igienizarea animalelor, prin spălarea mecanică cu apă cu t=20°C, și
- se vor aduce individual în spațiul de acțiune a elevatorului și vor fi îmobilizate. La intrare în secție se va prevede o fiecție. După operația de asomare cu pistolul de asomare (cd o capsă explozivă) va urma jupuirea. Sângele se va reseciale, așezate sub plaga de sângerare. Din tâvi sângele va fi transbordat în bidoane și pregătit pentru livrare. Pentru surre cantitatea de sânge colectat va constitui ~4,5% din greutatea corporală.
- ⇒ va face parțial manual (−30%) și va începe cu jupuirea capului și a membrelor care se vor detașa. Va urma jupuirea a o instalație speciala, acționata de un electromotol. că jupuine, pentra อาเอริการ์การเการาชาวิทยาละโลโด เคราะ อาจาร์การาชาวิทยาละโลโด เคราะ อาจาร์การาชาวิทยาละโลโด
- area se va face în poziție verticală, animalul fiind agățat de un elevator.

Etapele procesului de eviscerare a bovinelor vor fi:

✓ deschiderea parțială a cavității abdominale și secționarea longitudinală a sternului și oaselor bazinului pe simfiza pubiană.

scoaterea organelor genitale;

✓ legarea vezicii urinare și a rozetei pentru a preveni murdărirea carcasei;

√ desprinderea pancreasului;

- √ desprinderea stomacurilor cu intestine;
- ✓ desprinderea cu multă grijă a ficatului pentru a nu sparge vezica biliară şi a nu murdări carcasa;

 secționarea diafragmei și scoaterea înimii, plâmânilor și esofagului; rinichii râmân pe carcasă până la operația de toaletare când se scot împreună cu seul aderent.

Principalele produse rezultate la sacrificarea bovinelor vor fi: carcasele și semicarcasele, organele comestibile (inima, ficatul rinichii, limba, creier, splina, uger), organele necomestibile (sânge, piei, coarne, glande, intestine, conținut stomacal, unghii) și sut-

produsele (picioare, urechi, coada).

Capul și organele interne se vor individualiza cu strictețe. Extragerea organelor interne se va face după maximum 30 min. de la sacrificarea ani malelor. Masa gastrointestinală se va așeza într-un cărucior separat. Se va practica despicarea comercială, astinicât fiecare jumătate de carcasă să conțină aceeași cantitate de oase. După despicarea longitudinală carcasele vor fi tăiate tranversal în două părți, pentru a favoriza operațiile de manipulare. La tranșarea comercială jumătățile posterioare ale semicarcase vor conține două coaste, iar la tranșarea industrială țăierea se va face după ultima coastă.

Pentru a obține organe de calitate recoltarea se va face în mod îngrijit. Organele se vor întinde în straturi subțiri în tăvi sau pe

grătare de lemn acoperite cu folii de polietilenă curate. După zvântare organele vor fi transportate la răcire.

Operația de toaletare va urmări curățirea exteriorului carcaselor de cheaguri de sânge, diferite murdării, se va tâia coada diafragma, se vor scoate măduva spinării, glandele, rinichii și seul. După examenul veterinar se vor curăța contuziile și porțiunii confiscate

Consumul de apă potabilă pentru spălarea spațiilor, luat în calcul, este de 6 l/m². Durata procesului de sacrificare a unei borne, luată în calcul, este de 45 min. La spălarea încăperilor și inventarului se vor folosi diferite tipuri de detergenți (soda causticii clorul).

După operațiile de sacrificare va urma zvântarea cârnii, care va avea loc în sala de tranșare ventilată. După zvântare camea va îndreptată în camera de refrigerare. Refrigerarea se va face în scopul răcirii carcaselor la t=0...+4°C și păstrării de lungă durată (Depierderi). Refrigerarea produce:

√ încetinirea dezvoltării microflorei provenite din contaminări interne şi externe;

✓ reducerea vitezei reacțiilor hidrolitice şi oxidative catalizate de enzime.

Camera de refrigerare se va compune dintr-o incintà cu pereți izolați termic, schimbătorul de căldură în care este răcit aeu (vaporatorul instalației frigorifice, răcitorul de aer cu agent intermediar etc.) și instalația de recirculare a aerului între răcitor și pedusele supuse răcirii, Camera de refrigerarea va avea conveler aerian de transportare a carcaselor și semicarcaselor de tip Mi-decide dintre axele liniilor aeriene va fi de 0,9 m, iar distanța dintre axele liniilor aeriene și pereți va fi de 0,9 m. La agățarea carselor se vor folosi cărlige simple și duble.

Sacrificarea animalelor va fi efectuată prin respectarea normelor igienico-sanitare. Toate operațiile de sacrificare se vor în prezența medicului veterinar. Carnea și subprodusele rezultate la sacrificarea bovinelor vor fi testate de către medicul veterinar se va efectua asupra animalelor vii și asupra carcaselor și organelor interne după sacrificare, pentru pistarea eventualelor boli infecțioase și parazitare. Dacă la analiza macroscopică (inspecție, palpație, secționare, examinare serială) apar dubii se va recurge la analize realizate în laboratoarele de specialitate. După efectuarea controlului sanitar-veterinar rezulta mai multe categorii de carne, care se vor marca prin ștampilare sub supravegherea medicului veterinar. Aplicarea ștampise va face în următoarele locuri: laturile gătului, partea posterioară a antebrațului, spetele, spinarea în reglunea lombară, supra internă și externă a pulpelor, mușchiul masticator extern, limba, fiecare lob pulmonar, inima și ficatul.

Livrarea către clienți se va face în baza evidenței cantitative a produselor și subproduselor obținute la sacrificare. Cântărirea caselor și organelor marcate se va face pentru evidența producției și stabilirea randamentului de sacrificare, și pentru determina scăzămintelor la prelucrarea frigorifică a producției.

Procesul de producere va include două metode de lucru:

- Secția de sacrificare și camera de refrigerare vor lucra într-un flux continuu, formând un lan; tehnologic închis. În aces produsele de la sacrificare vor fi îndreptate la refrigerare, de unde peste 12-24 ore vor fi livrate clienților sub formă îngresită:
- A doua metodă prevede funcționarea secției de sacrificare şi livrarea producției (sub formă zvântată şi nu înghețată) cu clienți în aceeaşi zi. Această metodă este valabilă în următoarele cazuri: a) folosirea de către clienți a mijloacelor de transcu dube frigorifice (izotermice); b) transportarea produselor de la sacrificare la distanțe mici, îndeusebi în perioada remului.

Angajați. Pentru efectuarea lucrărilor legate de examenul sanitar-veterinar al animalelor la recepție și înainte de sacrific examenul macroscopic al cărnii și subproduselor, verificarea actelor de adeverire a proprietății și certificatelor de calitate, eliber sancțiunilor de abator va fi angajat un medic veterinar. Totodată, medicul veterinar va verifica starea igienico-sanitară a mijloace de transportare a produselor rezultate la sacrificare și va elibera certificatul sanitar-veterinar de transport.

În procesul de sacrificare a animaleior vor fi antrenați 2 muncitori-mâcelari. Prelucrarea piellor și a organelor interne va fi

tuată de către doi angajați. În camera de refrigerare va lucra un muncitor.

Intregul personal va fi dotat cu echipament de protecție și sanitar (salopete impermeabile, halate, bonete, glugi, cizme de ciuc). Personalul va fi supus periodic examenului medical.

Salarizarea muncii acestor angajați se va face în dependență de volumul lucrărilor, după timpul de muncă. Paza încăperium

Salarizarea muncii acestor angajați se va face în dependență de volumul lucrarilor, după timpul de muncă. Paza incapent fi asigurată de doi paznici, cu salariul lunar de 300 lei/fiecare.

Regim de lucru. Numărul de zile lucrătoare anual, luat în calcul, este de 240 zile. Numărul de bovine sacrificate zilnic va fi a capete.

Important: Activitatea secției se va desfășura în baza certificatului obținut de la serviciul veterinar și sanepidul teritorial.

# Analiza veniturilor și cheltuiellor

Prognoza cheltuiellior:

Indicatori de consum	Valori, lei	Comentarii
Consum de energie electrică	91 166	Total-380 lei/zi, dintre care: 370 lei/zi la refrigerare, 10 lei/zi-diverse operații
Remunerarea muncii	57 600	Salariul lunar: medic – 1000 lei; mācelar – 700 lei; muncitor la prelucrare – 600 lei; muncitor la frigider – 600 lei; paznic – 300 lei.
Consum de apâ	3 840	400 litri/zi, 2 lei/m <sup>4</sup>
Consum de sare	4800	0,5 lei/kg
Consum de detergenți	3 000	The state of the s
Cheltuieli administrative și generale	1 200	100 lei/lună
Cheltuieli comerciale	600	50 lev/lună
Cheltuieli neprevăzute	4 866	3%
Autorizații	400	
TOTAL	167 473	

Prognoza volumului de producere și a vânzărilor:

Nr. de bovine exificate lunar, capete	Nr. de bovine sacrificate anual, capete	Prețul prestării serviciului de sacrificare, lei/o bovină	Pretul prestării serviciului de refrigerare, lei/ o bovină/ 24 ore	Vânzări Iunare, lei	Vănzări anuale, lei
400	4 800	20	25	18 000	216 000

Marja brută anuală:

- Vánzári 216 000 lei

-Cheltuieli 167 473 lei

Marja brută 48 527 (22 %)

#### Surse

- 🖹 Şindilar, N. Stratan Expertiza sanitar-veterinară a alimentelor de origine animală, Chișinău, 1996
- «А. Рогов Технология мяса и мисопродуктов, Москва, Агропромиздат, 1988.
- Banu, P. Alexe, C. Vizireanu Procesarea industrială a cărnii, Bucureşti, Editura Tehnică, 1997
- Csatlos, A. Bârcă Tehnici și tehnologii de prelucrare a cârnii, Chișinău, Tehnica-Info, 2003
- www.girmet.ru; www.attis.ua/mjaso.htm; www.agroforum.ru/AC/meat/reseach/htm;

www.forum.asuimp.com;

### Birou de traduceri

Investiția	22 200° lei
Vànzări	40 500 lel
Profit brut	9 600 lei
Perioada de recuperare a investiției	28 luni

#### Descrierea afacerii

Această afacere constă în prestarea serviciilor de traduceri scrise și orale din diverse limbi străine. Această idee de afacere este îndreptată spre atenția profesorilor de limbi străine care activează în centrele raionale și a absolvenților catedrelor de limbi străine.

Afacerea dată este profitabilă și are următoarele avantaje:

✓ Afacerea poate fi administrată de o singură persoană și nu necesită investiții mari

✓ Cererea la asemenea servicii este în creştere, datorită intensificării contactelor şi schimburilor comerciale cu străinătatea, în deosebi cu ţările europene

#### Investiția necesară

Pentru a începe această afacere este nevoie de un spațiu propriu sau arendat (de exemplu la etajul 1 al unei case de locult, cu ieşirea spre stradă, sau ca un cabinet separat pe lângă un birou notarial, Camera de înregistrare, o agenție de turism) cu o suprafață de 10 – 12 m² și de cca. 22 mii lei pentru accesoriile necesare precum este indicat în tabela de mai jos. Pentru descrierea acestei afaceri s-au aplicat următoarele ipoteze; încăperea va fi arendată, și traducerile se vor face din/în 2-3 limbi străine, de exemplu limbile engleză, germană și italiană. Pentru înițierea afacerii sunt necesare următoarele accesorii:

Denumire	Buc	Pret Unitar, lei	Total
Mobilier	În ansamblu	2 000	2 000
Computer	1	11 000	11 000
Imprimanta	1	4 000	4 000
Fax	1	2500	2 500
Dictionare	In ansamblu		1 200
Consumabile	In ansamblu		500
Alte cheituieli (5%)	In ansamblu		1 060
TOTAL		The state of the s	22 260

În cazul procurării accesoriilor de mâna a doua valoarea investiției inițiale poate constitui doar cca. 8-10 mii lei. Se recomandă, ca pe lângă dicționarele bilingve cu lexic general (cu volum mai mare de 60 mii cuvinte), de procurat și dicționare bilingve specializate: economic, juridic, medicinal, tehnic etc.

#### Piața de desfacere

Clienții potențiali al biroului de traduceri pot fi:

- Persoane private, care: pleacă peste hotare la lucru, la studii sau la odihnă şi au nevoie de traducerea diferitor documente; înaintează acte pentru redobăndirea cetățeniei unui alt stat, închelerea unei căsătorii în străinătate; vor să procure un automobil, un utilaj sau alte bunuri din străinătate
- ✓ Întreprinderi: procurarea anumitor utilaje cu descrierea tehnică în limba străină, mărfuri din străinătate; exportatori din ramurile agricolă, prelucrătoare, îndustrială, de vinificația, servicii etc.; importatori de produse alimentare şi industriale

Birouri notariale, autorități locale și proiecte internaționale

Clienții pot fi atrași prin mai multe căi: plasând anunțuri în ziarele din localitatea respectivă, sau contactând clienții potențiali la telefon, anunțuri prin fax sau poșta electronică, vizite la oficiu.

#### Desfășurarea afacerii

Pentru a asigura succesul afacerii:

- ✓ Biroul trebuie plasat într-un loc public
- ✓ Pentru clienții permanenți trebuie oferite reduceri

✓ Serviciile prestate trebuie să fie calitative şi executate fără întărziere

Biroul va fi administrat de o persoană (proprietarul afacerii) care va face traduceri cel puțin din/intr-o limbă străină, iar în calitate de traducători prin cumul, vor fi angajați profesori de limbi străine cu studii filologice superioare din localitate; și de dorit, cu abilități de lucru la calculator. Pentru a putea oferi traduceri autentificate notarial, translatorii respectivi, în baza diplomei de absolvire a studiilor filologice, urmează să-și legalizeze semnătura la birourile notariale din localitate.

La momentul deschiderii biroului e bine de avut deja elaborate cele mai principale documente standardizate de lucru: blancul cu antet al biroului, formular de cerere/acceptare a comenzii, contract de prestare a servicillor de traducere, act de primire/predare a lucrarilor de traducere, registrul de primire-predare a lucrarilor la servicille oferite.

# Analiza veniturilor si cheltuielilor

Pentru ca biroul să fie viabil este necesar ca anual să fie traduse cca. 1200 pagini (pagina standard constituie 1800 semne) de text (100 paginii lunar sau 4 pagini pe zi) și efectuate minim 30 ore de traduceri orale lunar. În tabela ce urmează este prezentată analiza veniturilor și cheltuielilor a Biroului de traduceri pentru un an de activitate (MDL):

The production of the party of	U.M.	Unit. Lunar	Unit. Anual	Pret Unitar, lei	TOTAL
Name of the later					
iii Winclini nete	CHOPPIN	1000			40 500
Twiticer orale	ore	30	360	40	14 400
Testucari scris					ordes
Disclerománá - rusá	pagini	20	240	15	3 600
Incomérié - rusé - germané	pagini	25	300	25	7.500
Ter Incománă - rusă - Italiană	pagini	30	360	25	9 000
Tarihi ománá - rusá - englezá	pagini	25	300	20	6 000
Octob		TT William	CTERTON	Part Total	30 900
Maria administrator	lună		12	1 000	12 000
Security ansistentor prin cumul	lună	A STATE OF	12	800	9 600
Ter despolar	lună	Jist rene	12	400	4 800
Lavradectric	lună		12	150	1 800
Tester C. P. P. C. P. C. P. P. P. C. P. P. P. P. P. P. P. P. P.	lună	STREET	12	150	1 800
Proclemes (3%)	TO THE	-	100	\$ 100 mm	900
LIMANUM BRUTĂ (A-B)	I Coralina	AL DATE		There	9,600
MARIA ERUTĂ (C/A)		1	-	Diam'r	24%

nțiali la

alitate u abilisolvire

ancul redare

ne) de entată

131

en an el formación despublicación mente entre una estrencia de sentido de la formación de la formación de la f

The state distinged developing order ( or or developing a province of policy or an experience of the control of

# Cabinet cosmetologic

Investiția 15 600 lei Vânzări 63 300 lei Profit brut 19 600 lei Perioada de recuperare a investiției 10 luni

> Car Car Please State State To

#### Descrierea afacerii

Cabinetul de cosmetologie este o afacere ce presupune prestarea serviciilor cosmetice și anume: îngrijirea profesională a pielei feței, gâtului, decolteului, folosind preparate cosmetice, loțiuni, creme, aparate și tehnologii speciale; înlăturarea părului excesiv de pe corp (față, mâni, picioare, etc.) cu ajutorul cerii depilatoare; aplicarea machiajului. Un serviciu suplimentar al cabinetului ar putea fi comercializarea produselor de cosmetologie profesionale, de calitate, pentru îngrijirea pielii la domiciliu.

înițierea unul cabinet de cosmetologie este o afacere profitabilă și are următoarele avantaje:

- ✓ Este o afacere mică, care nu necesită investiții mari
- ✓ Afacerea poate fi administrată și executată de o singură persoană
- ✓ Cererea și prețul la asemenea servicii sunt în creștere

#### Investiția necesară

Pentru a începe această afacere este nevoie de un spațiu propriu sau arendat (de exemplu la etajul 1 al unei case de locuit, cu ieșirea spre stradă sau ca un cabinet separat în cadrul unei frizerii, a unui centru medical) și de cca. 16 mii lei. Cabinetul trebuie să fie dotat cu lavoar, canalizare, etc. Pentru analiza afacerii date s-a presupus că încăperea va fi arendată. De asemenea, pentru începerea acestei afaceri mai este nevoie și de următoarele accesorii:

	buc	Pret unitar, lei	Total	307	buc	Preț unitar, lei	Total
Fotoliu-canapea de lucru	1	1,450	1,450	Aparatul "D'Arsonval"	1	1,800	1,800
Scaun pentru cosmetolog	1	400	400	Sterilizator	1	1,700	1,700
Masa cosmetologului	1	500	500	Aparat de încâlzit ceara	1	1,400	1,400
Másuta/dulap	3	300	300	Fierbător de apă electric	1	300	300
Dulap/magazie	1	1,000	1,000	Lampă-lupă pe stativ	1	450	450
Oglinda mare	1	250	250	Stoc minim de produse de cosmetologie	1	3,000	3,000
Oglindă mică deasupra lavoarulul	1	100	100	Set pentru depilare	1	700	700
Rafturi	2	70	140	Stergar mare	2	100	200
Cuier	1	180	180	Sterparmic	4	50	200
Scaun sau fotoliu	2	200	400	Servețele de hârtie, tifon, vată, spirt etc.		KU.	100
Bala cu aburi	1	330	330	Alte cheltuiell - 5%			745
TOTAL							15,645

#### Plata de desfacere

Majoritatea clientelei o vor forma femelle. După vârstă și scopul vizitelor la cosmetolog ele, aproximativ, ar putea fi clasificate în felul următor: 14-16 ani - curățarea feței, tratament antiacneic: 17-24 ani - depilare, machiaj, înlăturarea urmărilor acneei: 25-35 ani - curățirea și masajul feței, măști, înălbirea feței, depilare, machiaj: 36-65 ani - masajul feței, diferite tipuri de măști, tratamentul anti-rid și depilare.

Succesul acestei afacerii va depinde foarte mult de amplasarea cabinetului și de calitatea serviciilor prestate. De la început, pentru primii clienți, s-ar putea de început cu niște prețuri mai joase, diferite oferte, cadouri mici. Această afacere va fi rentabilă numai în localitățile cu un număr mai mare de 15 mii de locuitori și în condițiile când se va deservi zilnic cel puțin 3-4 clienți.

#### Desfășurarea afacerii

Spaţiu minim necesar pentru activitatea unui cosmetolog este de cca. 12 m². Cosmetologul trebuie să dispună de o diplomă de absolvire a cursurilor de cosmetolog, şi de dorit să aibă studii medicale, cel puţin să fi absolvit un colegiu medical, având în vedere că caracterul serviciilor prestate se apropie mult de cel medical. Înscrierea clienţilor trebuie făcută din timp, pe ore, într-o agendă specială, reieşind din faptul că unei cliente, în mediu, îi vor reveni circa 1,5 ore.

E bine ca cosmetologul să aibă acces la noutățile cosmetice, de exemplu, abonând cabinetul la o revistă specializată în domeniul cosmetologiei, lar pentru a crea o atmosferă plăcută, poate fi creat un mic așa-numit "colțișor de relaxare" (vreo 2 fotolii sau scaune comode, o măsuță): aici clientele vor putea servi un ceal sau o cafea, răsfoi niște broşuri ce fac publicitatea produselor de cosmetologie comercializate de cabinet, sau niște reviste pentru femei. În continuare sunt descrise principalele servicii ale unui cabinet de cosmetologie:

- Măștile sunt produse cosmetice destinate pentru toate tipurile de tep. Tipul măștii (hidratantă, degresantă, curativă, nutritivă, sau cu parafină) se alege de cosmetolog în dependență de tipul pielii și starea ei la momentul respectiv.
- Masajul cosmetic al feței, gătului și decolteulul este folosit la îngrijirea pielii, cu scop curativ și profilactic, pentru a preveni îmbătrănirea ei timpurie şi schimbările legate de vărstă, a mări elasticitatea și tonusul pielii.
- Curățarea igienică a feței este o procedura cosmețică ce constă în acţlunea termică (baia cu\*aburi sau compres fierbinte) și
  curățarea mecanică a pielii, este utilizată cu scop igienic și curativ pentru piele grasă, piele cu porii măriți, seboree, acnee
- ✓ Înălbirea pielii feței se efectuează prin aplicarea unor măști profesionale speciale după o anumită schemă.
- ✓ Peeling chimic, in baza acidului glicolic sau a acizilor de fructe, se folosește în special pentru nivelarea structurii pielii, şlefui-

mountor, inálbirea pielii și petelor pigmentate. cu ceară constă în înlăturarea părului cu scop cosmetic sau curativ, de pe față, mâni, picioare.

ebuie întreținută în stare curată și respectate cerințele sanitare; si interiorul cabinetului trebuie să fie atrăgător, aranjat într-un anumit stil, în caz de necesitate să fie renovate; rebuie să fie plasat într-un loc public, des frecventat de către femei.

#### was seniturilor si cheltuielilor

anual cca, 1 100 (94 clienți lunar sau 4 clienți pe zi) și că Lancziona 22 zile în lună.

	Costul mate- rialelor, lei	Prețul pro- cedurii, lei	Clienți, lu- nar	Clienți, anual	Costul ma- terialelor, anual	Vánzári anuale, lei	
surficială a fețel	9	40	10	120	1,080	4,800	
profundă a feței	25	70	5	60	1,500	4,200	
ex.	25	90	10	120	3,000	10,800	
s gitului și decolteului	5	50	20	240	1,200	12,000	
	25	55	25	300	7,500	16,500	
mischeld	15	40	10	120	1,800	4,800	
convelor	15	75	6	72	1,060	5,400	
	10	50	8 0	96	960	4,800	
	Contract of the last	9.0	94	1,128	18,120	63,300	

iturilor și cheltuielilor cabinetului de cosmetologie pentru un an de activitate:

All the second of the	U.M.	Unit.	Preț Unitar, lei	TOTAL
A. Vánzári nete				63,300
B. Cheltuleli				
Salariu cosmetolog	lunii	12	1,000	12,000
Arenda spapiului	lună	12	600	7,200
Costul materialelor				18,120
Curent electric	lună	.12	200	2,400
Telefon	lună	12	200	2,400
Alte cheltuieli (5%)				1,506
C. TOTAL CHELTUIELI				43,626
D. MARJA BRUTĀ (A-C)				19,674
E. MARIA BRUTA (D/A)			100	31%

kurs: kosmetika, manikiur, pedikiur", Medvedenko N., Prostakova T., Ed. "Fenix", Rostov pe Don, 1999, pag. 11-36.

# Cabinet veterinar

Investiția	8 000 km
Vânzări	38 000 lm
Profit brut	21 553 km
Perioada de recuperare a investiției	5 lum
Numărul de persoane	

#### Descrierea afacerii

Este cunoscut faptul că numai animalele sănătoase pot să genereze producție finită calitativă, la costuri minimale. La Îmbolică virea animalelor se reduce brusc productivitatea acestora, se înrăutățește calitatea producției obținute, sporesc cheltuielile permi tratament și crește mortalitatea.

În ultimii ani se observă un grad înaît de îmbolnăvire și mortalitate a animalelor și păsărilor cu reducerea numărului de capea Acest lucru este cauzat de următoarele:

- lipsa la producători a informației privind tehnologiile de creștere a animalelor și păsărilor;
- ✓ calitatea joasă a furajelor;
- √ ne respectarea regulilor sanitaro igienice;
- ✓ lipsa vaccinurilor, medicamentelor moderne (recent apărute pe piață), a preparatelor pentru dezinfecție, dezinsecție şi deratizare:
- ✓ lipsa personalului medico veterinar calificat:
- ✓ poluarea mediului ambiant etc.

Cabinetul veterinar poate să efectueze calificat întregul complex de acțiuni și măsuri de tratament și profilaxie a maladiilor in tălnite la animale și păsări. De calitatea și complexitatea realizării acestor acțiuni depinde gradul de reducere a pierderilor efectiva lui de animale și păsări în urma maladiilor și mortalității. Cabinetul veterinar efectuează servicii de consultanță, tratament, vaccin profilactice, operații chirurgicale și ginecologice, însămânțarea artificială a animalelor, elaborarea rețetelor de nutriție, vânzarea medicamentelor și a mijloace de îngrijire - alimentare a animalelor și păsărilor, lucrări de dezinlecție, dezinsecție și deratizare Succesul acestei afaceri va depinde profesionalismul și experiența de lucru a angajaților.

### Investiția necesară

Pentru lansarea afacerii este nevoie de un inventar medico – veterinar, inventar de birou, transport auto și vitrine pentru 🐷 macie. Spațiul folosit pentru activitate va fi arendat. Transportul auto folosit pentru deplasarea la domiciliul clienților va fi lum a arendà. Densimetrul si centrifuga for vi folosite la testarea produselor lactate.

Echipament și materiale	Unități	Preț unitar, lei	Valoarea investiției, lei
Inventar medica – veterinar	2	200	400
Densimetru de lapte	1	200	200
Centrifugă de lapte	at I	1 000	1 000
Filtre	5	30	150
Trusă ginecologică	-1	500	500
Trusă chirurgicală	1	200	200
Frigider	. E.	2 500	2 500
Mobilá (3 mese și 3 scaune)			1 050
Vitrinā	2	1 000	2 000
TOTAL		Action to the second	8 000

### Piata de desfacere

Clienții cabinetului veterinar vor fi populația localității care se ocupă nemijlocit cu creșterea animalelor, păsărilor, albineico peștilor. Amplasarea cabinetului veterinar se va face în centrul localității, pe marginea drumului central.

Cabinetul veterinar va acorda către clienți următoarele servicii și produse:

- consultații, diagnostic, tratament și vaccinări;
- asistență obstetricală, ginecologică și însămânțare artificială;
- vânzări de medicamente, cărți de specialitate și hrană pentru animale și păsări;
- efectuarea lucrărilor de dezinfecție, dezinsecție și deratizare.

Conform estimarilor efectuate numărul de clienți deserviți anual va fi de 1145. Acest număr de clienți este justificat prin elem vul de animale și păsări din proprietatea gospodăriilor țărănești ale localităților. La un număr de 3 vizite anuale piața – țintă a cae netului veterinar se va compune din 382 de clienți, ceea ce pentru o localitate de 4000 locuitori constituie circa 30%. La un voia de vânzări de 127 lei/zi numărul de clienți va fi de 4 persoane.

Cabinetul veterinar va avea următoarele încăperi de bază:

- cabinet pentru consultații;
- ✓ farmacie veterinară cu depozit;
- ✓ cabinet chirurgical ginecologic;
- ✓ cabinet pentru însămânţarea artificială;
- ✓ sală cu cadă pentru prelucrarea animalelor.

Cabinetul veterinar cu o bază materială modernă va fi deservit de medicul veterinar și un felcer veterinar. Afacerea va 🖘 proprietatea medicului veterinar. Medicul veterinar va avea studii superioare în domeniu, experiență de lucru și va ține evident

irrând sub control activitatea de achiziție și vânzare a medicamentelor și mijloacelor de Ingrijire – alimentare a animalelior și peștilor. Totodată, medicul veterinar va consulta clienții, va prescrie medicamente și va efectua operații chirurgicale.

ar va avea studii medii speciale, va Indeplini activități de vânzare a medicamentelor, va efectua lucrări zootehnice și
vaccinările și tratamentul animalelor vor fi efectuate de către medic și felcer. Farmacia veterinară bine amenajată va
cul veterinar și clienții cu medicamente și mijloace de îngrijire – alimentare a animalelor și păsărilor. Pentru aproviziocul medicamente va fi nevole de colaborare prin contract cu firmele farmaceutice și distribuitorii medicamentelor
Camanda medicamentelor se va face numai după un studiu al prețurilor, certificatelor de calitate, a seriei și termenului

eterinar va lucra într-un singur schimb de 6 ore, timp de 6 zile pe săptămână. Dar regimul de lucru nu va purta un Pentru activitatea farmaciel va fi nevole de licență – activitate farmaceutică veterinară.

#### weniturilor şi cheltuielilor

mm sünzárilor

Servicii și produse acordate clienților	Preț unitar, lei	Numărul de clienți	Vánzári anuale, le
Consultații și diagnostic	15	20	300
Tratamentul bolilor terapeutice neinfecțioase și chirurgicale	40	10	400
Asistență obstetricală, ginecologică și însămânțare artificială	30	25	750
Tratamentul bolilor infecțioase și parazitare	35	20	700
Tratamentul intoxicațiilor animalelor cu chimicale și nutrețuri otrăvitoare	15	10	150
Vaccinári profilactice	10	50	500
Vănzări de medicamente, cârți, hrană	35	1000	35 000
Lucrări de dezinfecție, dezinsecție și deratizare	20	10	200
TOTAL	Marine	1 145	38 000

#### Prognoza cheltulelilor anuale:

Indicatori	Cheltuieli lunare, lei	Cheltuieli anuale, lei
Arenda spațiulul	100	1 200
Arenda transportului auto	100	1 200
Cheltulell de benzină	250	3 000
Consum energie electrică	70	842
Consum de apă	20	240
Salariul felcerului	500	6 000
Cheltuieli generale și administrative	100	1 200
Cheltuleli comerciale	30	360
Cheltuleli neprevăzute	10%	1 404
Impozite și taxe	make mind	1 000
TOTAL	Pullsaller	16 447

Marja brută anuală:

- Vănzări 38 000 lei

- Cheltuieli 16 447 lei

Marja brută 21 553 lei (57%)

a fi în

elor si

efectia cabivolum

tru far-

# Prestarea serviciilor de recoltare

410 000 lei Investiția 133 000 lei Vánzári 62 500 lei Profit brut 6,6 ani Perioada de recuperare a investiției

#### Descrierea afacerii

Această afacere constă în procurarea unei combine și prestarea serviciilor de recoltare a grâului, orzului, mazărei, soii, floarea soarelui și porumbului. Prestarea serviciilor de recoltare este o afacere profitabilă care are următoarele avantaje:

- ✓ Există o cerere nesaturată la asemenea servicii în sezon
- Prețurile la serviciile de recoltare calitative și la timp sunt în creștere
- Afacerea poate fi administrată de membrii familiei

#### Investiția necesară

Pentru demararea acestei afaceri este nevoie de o combină, spațiu pentru păstrarea combinei și cerealierelor și experiență și cunoștințe în acest domeniu. Combina poate fi procurată de pe plața locală cât și din străinătate. Ca variate pot fi propuse următoarele:

Denumire	Stare	Pret, MDL
Combiná NIVA CKS	nouă	410 000
Combină NIVA CKS	Fostă în folosință (6-7 ani)	80 000
Combine Class-Dominator	Fostă în folosință (10-12 ani)	210 000

Pentru argumentarea encienței aracerii a fora alicesă combina MIM. CKS (nors), care goate fi procurată de la companiile: ATC Agrotehcomert SRL, Agropiese TGR, Autopresent SRL etc. La selectarea furnizorului este important de atras atenția la termenul de livrare, pret, dotare și perioada de garanție.

# Piața de desfacere

Clientela afacerii este reprezentată de următoarele categorii:

- Gospodăriile țărănești din zona de activitate
- Intreprinderile agricole mari care nu dispun de echipament suficient pentru recoltare.

Prețul serviciilor de recoltare variază de la 320 lei/ha (la sudul țării) la 400 lei/ha (la nordul țării). Pentru calcul am folosit pretul de 350 lei/ha. Este foarte important, pentru implementarea cu succes a acestei afaceri, semnarea din timp a contractelor de prestare a serviciilor de recoltare pentru cel puţin 250-300 ha.

# Desfășurarea afacerii

Recoltarea cu combinele se poate efectua în una, două sau trei faze. Recoltarea într-o fază sau recoltarea directă cu combina constituie un proces tehnologic la care în timpul unei curse se execută concomitent cositul și treieratul plantelor. Recoltarea într-o fază se aplică pe sectoarele unde boabele plantelor au ajuns la coacere deplină, la care recoltarea ogoarelor curate și cu un grad de coacere uniform, precum și a plantelor cu înălțimea mică. La recoltarea directă cu combinele se asigură cea mai mare productivitate și cel mai mic consum de energie, combustibil și cel mai mic cost al lucrărilor de recoltare.

Recoltarea în două faze sau recoltarea divizată include operațiile de secerat păioase în brazde cu ajutorul secerătorilor sau combinelor, strângerea plantelor și treieratul lor cu combina echipată cu culegător. Dacă la recoltarea în direct cu combinele procesul de recoltare începe la coacerea deplină a cerealelor, la recoltarea în două faze secerișul poate fi început cu câteva (de obicei 4-7) zile înainte de coacerea deplină a boabelor. La treieratul plantelor din brazde se obțin până la 80% de boabe de calitate bună care nu necesită a fi uscate și curățite suplimentar, ceea ce reduce lucrările cu un volum mare la arie și mărește ritmul transportării cerealelor. Prin procedeul recoltării în două faze se recomandă a se folosi în primul rând pentru culturile predispuse la scuturare și încovolerea tulpinilor (ovăz, mei etc.), culturile cu o cantitate mare de buruieni. Experiența a arâtat că rațional este îmbinarea recoltârii în direct cu cea în două faze, când se folosesc avantajele unui procedeu și ale celuilalt și apare posibilitatea de a se efectua recoltarea în termenele cele mai reduse și cu pierderi minime.

Cerințele agrotehnice. La recoltarea într-o singură fază înălțimea de tăiere este mică, de obicei 15 cm, lar lanurile cu plante mici sau culcate – de cel mult 10 cm, ceea ce preîntâmpină pierderile de boabe în urma aparatului de tâiere al combine și asigură strângerea unei mari cantități de paie, precum și folosirea cât mai eficientă a dezmiriștitoarelor cu discuri și plugur la lucrarea ulterioară a solului. La recoltarea în două faze: a) se aleg sectoare cu densitatea plantelor cel puțin 250-300 plante pe 1 m² și cu înălțimea medie a acestora de cel puțin 60 cm; b) se începe cositul plantelor și așezarea lor în brazde în stadiul de maturitate în părgă (conținutul aproximativ al boabelor în starea de maturitate de părgă este următorul: grâu de toamnă - 80%, orz - 80%, ováz - 70%; restul il constituie boabe cu coacere deplină); c) masa de cereale trebuie cosită pe toată lățimea de lucru a secerătorii (se admite reducerea lățimii de lucru cu maximum 0,4-0,5 m); d) se asigură înălțimea tăierii cu secerătoarea în limitele de 15-20 cm; e) se formează fâșii continue cu grosimea uniformă (masa fâșiei - cel puțin 1,5 kg pe un metru de lungime); f) poziționarea tulpinilor spicelor în sens opus mișcării agregatului; g) străngerea și treieratul plantelor din făși când umiditatea boabelor nu depășește valoarea de 14%.

Caracteristici tehnice	Valoare
Productivitatea la grau, tone/ora	7.2
Pierderife de grâu, %	2
Fărâmițarea grăului, %	2
Conținutul de impurități în grau, %	2
Aria de recoltare a secerátorii, M	4,1; 5,0
Aria de recoltare a culegătorului, м	2,75
Cantitatea de depozitare a gráului, m <sup>a</sup>	3
Volumul rezervorului de combustibil, litri	300
Puterea motorului, KWT, (c.p.)	103 (140)
Consumul de motorină, kg/t	3.2
Termen de exploatare, ani	9

antă că dacă recoltarea se efectuează peste șase zile din momentul coaceni depline pierderile de boabe constituie peste 10 zile - 20%, peste 15 zile - 30%. De aceea recoltarea cerealelor trebuie să se efectueze în termene scurte și, de târziu de 5-6 zile din momentul coacenii depline. La recoltarea cerealelor culcate combina se echipează cu un rabator în locurile unde apar pierderi de boabe se montează dispozitive de captare a boabelor. O mare importanță o are binelor cu instalații de iluminat electric pentru efectuarea lucrărilor pe timp de noapte. În vederea evitării accidentează limitatoare ale înălțimii tăierii și patine de sprijin sub platforma secerătorii. Fiecare combină trebuie să fie dotată incendiare, iar motoarele combinelor cu stingătoare de scântele.

de corectitudinea Intreţinerii acesteia și poate dura cca. 10 - 15 ani.

#### \* seniturilor si cheltuielilor

veniturilor s-a folosit prețul de recoltare a unui ha la nivelul de 350 lei/ha și suprafața recoltată de 380 hectare.

cheltuielile la plata impozitului pe venit și TVA ar fi bine ca întreprinderea să se înregistreze ca cooperativă de să presteze mai mult de 75% din servicii membrilor cooperativei<sup>3</sup>.

	U.M.	Unit/ha	Preț Unitar, lei	TOTAL
A. Vânzări nețe				
Prestarea serviciilor de recoltare:				133 000
Mazáre	ha	30	350	10.500
Gráu	ha	200	350	70 000
Rāsāritā	ha	120	350	42 000
Porumb	ha	30	350	10 500
B. Cheltuieli generale și administrative			330	10 300
Salariu contabil	pm/lună	12	400	4800
Salariu pază	om/lună	12	300	3 600
C. Cheltuieli operaționale			200	3 900
Salariu combainer	om/luna	10	1 500	15 000
Motorinà (15 l/ha)	1	5 700	6	34 200
Ulei		285	10	2850
Reparația curentă			1000	3 600
D. Alte cheltuieli și cheltuieli neprevăzute (10%)			V.	6,405
E. Total cheltuieli (B+C+D)	CH PERSON	10000	12011210	70 455
. Marja brutā (A-E)				62 545
5. Marja brută (F/A)	Shell book of	Name of Street		47%

Codului Fiscal. Cooperativele agricolo de prestări servicii, înființate în conformitate cu art. 87 din Legea nr.73-XV din 12 aprille e activele de intreprinzător, sunt scutite de impozit cu condiția că cel puțin 75% din valoarea totală a livrărilor cooperativel constiacrecile invate de către membrilor acestel cooperative și servicii, înființate în conformitate cu art. 87 din Legea nr.73-XV din
acrecile invate de către cooperativele agricole de prestări servicii, înființate în conformitate cu art. 87 din Legea nr.73-XV din
acrecile invate de întreprinzător, membrilor acestel cooperative, cu condiția că cel puțin 75% din valoarea totală a livrărilor
acrecile april prestări și valoarea mărfurilor livrate cooperativel de către membrili
acrecile acrecile și valoarea mărfurilor livrate cooperativel de către membrili
acrecile acrecile și valoarea mărfurilor livrate cooperativel de către membrili
acrecile în conformitate cu art. 112;

# Stație de reparație auto

25 000 lei Investiția 72 475 lei Vánzári anuale 48 975 lei Profit brut anual Perioada de recuperare a investiției 6 luni Număr de angajați

# Descrierea afacerii

Afacerea dată prevede înființarea stației de reparație a autoturismelor. Stația de reparație nu va fi specializată în reparația anumitor tipuri de autoturisme, dar va deservi tehnic toate modelele, ce va permite lărgirea segmentului de piață. Pentru satisfacerea cerințelor clienților, angajații vor fi meseriași în domeniu, cu experiență de lucru. Calitatea serviciilor va fi esențială pentru reușita afacerii, deoarece atragerea de noi clienți se va baza preponderent pe recomandările clienților mulțumiți.

Pentru a câștiga încrederea clienților activitatea stației de reparație auto se va baza pe următorii factori, ce vor asigura succesul afacerii:

- √ calitatea perfectă a lucrărilor de remediere a defecţiunilor;
- ✓ cerințe mari față de profesionalismul angajaților;
- ✓ termeni scurți de realizare a depanărilor;
- seriozitatea și punctualitatea angajaților privind respectarea termenilor de reparație;
- preturi accesibile pentru clienți;
- ✓ practicarea reducerilor de pret;
- garanții acordate pentru serviciile prestate;
- deservirea clienților în mod individual;
- √ folosirea echipamentului de depanare modern.

Amplasarea stației de reparație auto se va face în locurile des frecventate de posesorii de autovehicule - în vecinătatea stațiilor de alimentare cu combustibil, a magazinelor auto, parcărilor, cooperativelor de gestionare a garajelor, pe marginea principalelor autostrăzi, în centrul localității etc. Afacerea prezentată este gândită la nivelul centrelor raionale.

### Investiția necesară

Stația de reparație auto va fi amplasată într-un spațiu arendat cu suprafața de circa 40 m², care va include următoarele încăperi: de producere, vestiar și depozit pentru diverse materiale (piese de schimb, recipiente cu ulei etc.). Pentru început se recomandă ca activitatea operațională să fie realizată fără a investi în elevatorul pentru ridicarea mașinii. De aceea, spațiul de producere va avea groapă de deservire fabricată din beton, ce va ușura munca angajaților în executarea lucrărilor de reparație.

Denumirea	Unități	Preţ unitar, lei	Total, lei
Amenajaroa spațiilor arendato			10 000
Truse cu instrumento	2	2 500	5 000
Echipament pentru controlul părții electrice a mașinii	1	2 000	2 000
Cric hidraulic	2	700	1 400
Menghina	1.	700	700
Incâlzitor pe gaz	1	1 200	1 200
Masă de lucru din tablă de oțel (banc de lăcătușărie)	1	1 000	1 000
Mobilier (masă, scaune, dulap) pentru vestiar		100	1 500
Obiecte de mică valoare (bormașină, salopete, câldări, lăzi, recipiente, suporți, căpriori)	CHRES	A PURSUE	2 200
TOTAL	I Wa	Collins .	25.000

Încălzitorul pe gaz va fi folosit pentru încălzirea încăperilor în perioada rece a anului și crearea condițiilor optime de muncă. Cricurile vor fi folosite la ridicarea caroseriei și realizarea diverselor lucrări de depanare tehnică.

Trusele cu instrumente vor conține toate tipurile de scule necesare pentru diversele lucrări de depanare mecanică și electrică a maşinii (diverse tipuri de chei, cleşte, ciocane, tije, dâlţi, şurubelniţe, portfiliere, maşină de gâurit, pompe, ciocan de lipit, hârtie abraziva etc.).

# Piața de desfacere

De serviciile stației de reparație auto vor beneficia posesorii de autoturisme din localitatea respectivă și din localitățile învecinate. Pentru afacerea dată, piața de desfacere are tendințe de creștere. Clienții stației de reparație auto se caracterizează printr-e putere de cumpărare joasă și medie. Obiectivul de bază a stației de reparație va fi ca majoritatea posesorilor de mașini deserviți si devină clienți fideli.

Principalele servicii acordate clientilor vor fi:

reparația capitală a motorului și cutiei de viteze;

- reparația suspensiei și sistemului de rulare;
- reparația sistemului de alimentare (carburator, injector);
- schimbul uleiului la motor și cutia de viteze;
- spălarea sistemului de răcire a blocului motorului și schimbarea antigelului;
- schimbul placuțelor de frâne și bujillor;

00 lei

- reparația tamburelor de frână, a ambreiajului, generatorului și demarorului;
- reparația casetei de direcție-manevrare;
- depanarea echipamentului electric (repararea aparatelor de bord, farurilor, siguranțelor);
- diverse lucrări mecanice reglaje și strângeri ale îmbinărilor, reparația lacătelor, indicatorulul de viteză; depanarea sobei; schimbul curelelor de transmitere, mansoanelor și furtunurilor etc.

În condițiile unei activități concurențiale și pentru atragerea mai multor clienți se va lansa un program de fidelizare a clienților. Astfel, pentru fiecare vizită clientul va benefica de reduceri cumulative de pret, de 5%. Promovarea serviciilor se va face prin publicitatea prezentată pe un panou de reclamă, amplasat în locul public al localității. Pe panou se vor prezenta avantajele propuse clienților vizavi de concurența de pe piață – prețuri mai avantajoase, o gamă largă de servicii, termeni de deservire stricți, garanția servicillor și altele. Un alt mod de publicitate practicat va fi depunerea fluturașilor de reclamă sub ștergătoarele de parbriz ale mașinilor parcate. Însă, publicitatea de bază va veni din partea clienților satisfăcuți de calitatea deservirii.

Prețurile la serviciile acordate și prezentate în estimările efectuate sunt cele practicate în prezent la stațiile de reparație a autoturismelor din centrele raionale (prețuri medii).

În cazul existenței pe piață a concurenților, stația de reparație la debutul activității sale va practica prețuri mai reduse decât

Potrivit estimărilor efectuate numărul zilnic al clienților este 3, iar vânzările de 242 lei/zi.

### Desfășurarea afacerii

În activitatea stației de reparație auto vor fi încadrați următorii angajați: 1 mecanic de motor și 1 specialist în reparația echipamentului electric și în reparația sistemului de rulare a mașinii. Întreaga activitate a stației de reparație auto va fi condusă de proprietarul afacerii, care va stabili și va menține legături de colaborare cu vânzătorii pieselor de schimb pentru mașini (magazine auto, scoturi de mașini, persoane fizice). Acest lucru va asigura comodități suplimentare clienților, privind aprovizionarea rapidă cu piese de schimb leftine și calitative. Proprietarul afaceril va duce evidența mașinilor cu scopul monitorizării calității lucrărilor de reparație efectuate. Pentru fiecare client se va face un deviz al lucrărilor de reparație foarte detaliat, astfel încât se va ști exact până unde poate fi coborat prețul cerut clienților. Pentru comoditatea clienților se va afișa lista de prețuri pentru lucrănile de depanare prestate.

Înainte de efectuarea lucrărilor de reparații, specialiștii vor diagnostica mașina, vor aprecia starea actuală a principalelor nodun pror da recomandari privind exploatarea ulterioarà a masinii.

Pentru toate tipurile de lucrări stația de reparație va acorda garanții, și anume:

- e-parații curente 30 zile sau distanța parcursă de 2000 km;
- deservirea tehnică 20 zile sau distanța parcursă de 1000 km;
- reparații capitale 3 luni sau distanța parcursă de 5000 km.
- ecesar ca angajații să albă studii medii de specialitate. Aceasta va garanta o calitate înaltă a deservirii clienților. Salariul and lor lust in calcul constitute 600 lei/persoană.
- de energie electrică este de 5 kW/h/zi. Regimul de lucru va include 6 zile lucrătoare pe săptămână, 300 zile lucrătoare

# veniturilor și cheltuielilor

Cheltuielilor

Indicatori	Cheltuleli Junare, lei	Cheltuieli anuale, lei
Arenda spațiului	250	3 000
Remunerarea muncii	1 200	14 400
Consum energie electrică	100	1 200
Cheltuieli generale și administrative	100	1 200
Cheltuieli comerciale	100	1 200
Cheltuieli neprevăzute	10%	2 100
Autorizații necesare	Page 1	400
TOTAL		23 500

# Prognoza veniturilor;

Denumirea serviciilor	Număr anual de clienți	Prețul mediu al serviciului, lei	Vánzári anuale, lei
Reparația capitală a motorului	15	350	5 250
Reparația curentă a motorului	50	100	5 000
Reparația curentă a cutlei de viteze	10	85	850
Reparația capitală a cutlei de viteze	5	200	1 000
Reparația punților	15	95	1 425
Reparația suspensiei	15	100	1 500
Reparația sistemului de rulare	25	300	7 500
Reparația sistemului de alimentare cu combustibil	150	50	7 500
Reparația sistemului de frânare	30	100	3 000
Reparația ambreajului	20	115	2 300
Reparația generatorului	40	100	4 000
Reparația demarorului	40	100	4 000
Reparația casetel de direcție-manevrare	10	200	2 000
Schimbul uleiului la motor	120	20	2,400
Schimbul uleiulul la cutia de viteze	50	40	2 000
Spalarea sistemului de răcire a biocului motorului și schimbarea antigolului	50	35	1750
Reparația echipamentului electric	100	130	13 000
Diverse lucrări mecanice	200	40	8 000
TOTAL	945	I STATE OF THE PERSON	72 475

Marja anulă

- Vánzári - Cheltuieli 72 475 lei 23 500 lei

Marja brută 48 975 lei (68%)

# Atelier de serigrafie

Investiția inițială necesară 437 000 lei208 000 lei Profit brut 123 730 lei Număr de angajați Perioada de recuperare a investiției 3,5 ani

# Descrierea afacerii

Serigrafia (în rusă-шёлкография) reprezintă o tehnologie de imprimare a unor imagini pe diferite tipun de materiale: textile, confecții din piele, hârtie, materiale plastice și cauciuc, ceramică, metal, sticiă etc. Cu ajutorul unor tehnologii de serigrafie este posibilă imprimarea unei producții diverse: cărți de vizită, etichete pentru pachetele de chibrituri, blanchete, pixuri, brichete, scrumiere, haine, veselă de bucătărie, suveniruri, capote de autoturisme și altele. De menționat, că serigrafia are o tradiție veche,

În afacerea dată se propune înființarea unui atelier de serigrafie, pentru imprimarea pe materiale textile, numite produse personalizate.

Imaginile imprimate pe textile vor conține mesaje de salutare, poze cu interpreți de muzică și formații preferate, actori, logo-uri de firme si altele

Printre avantajele afacerii vom enumăra: frumusețea și expresivitatea imprimărilor; piață de desfacere sigură; profitabilitatea înaltă etc. Afacerea dată poate fi realizată cu succes în centrele raionale și orașele republicii, mai cu seamă pe lângă fabricile și ate-

#### Investiția necesară

Atelierul se va amplasa într-o încăpere de producție cu suprafața de ~90 m², cu înălțimea de 3,5 m, branșată la surse de apă și energie electrică (220 și 380 V). Încăperea de producție va avea ventilație, va fi uscată și bine iluminată. Pentru îndepărtarea mirosurilor provenite de la vopsele, diluanți și dizolvanți chimici sistemul de ventilație va lucra impecabil. În încăperea de producție se va respecta curățenia ideală și combaterea prafului - condiții stricte pentru lucrările de imprimare.

Calculator Pentium 4-1.8 GHz	Unitáți necesare	Valoarea investiției, lei
Scanor Canon D 646 U	- maria	9000
Copiator color Canon S-6300	The state of the s	800
Masina de imprimare pe materiale textile tip carusei (M&R Sales and		6 000
Service, Inc. S.U.A.)	1	200 000
aborator pentru pregătirea formelor de imprimare		
Scator tip tunel		100 000
faciete, rame, site serigrafice		110 000
itelaj pentru păstrarea vopscielor și diverselor materiale auxiliare	The state of the s	10 000
ântar		1 000
OTAL	THE STREET	200
orul va fi dotat cu sisteme de goerase Windows ( M		437 000

Calculatorul va fi dotat cu sisteme de operare Windows și Microsoft Office și programe de grafică Corel Draw, Adobe Illustrator, Free Hand si Photo Shop.

Se va folosi copiatorul Canon S-6300 cu următoarele caracteristici: A3+, 2400×1200 dpi, 17/12 ppm, LPT&USB (www.m-service.spb.ru).

Sitele serigrafice tip Verseidag GmbH (Germania) reprezintă rețele cu ochiuri foarte fine (180-200 fire/cm), prin care vor trece vopselele. Se vor folosi site de mărimi diferite, dependență de calitatea solicitată: odată cu micșorarea orificiilor crește calitatea imaginii imprimate și scade productivitatea mașinii. Prețul sitelor pe piață este de minimum 18 S/m². Se vor folosi rame pentru tipar A4, A3, A2, A1, A0 de tip Anton Hurtz GmbH.

În componența laboratorului intră; lampa ultravioletă; masă cu vid; instalația de întindere a țesăturii; emulsie fotografică; clei. reagenți chimici pentru regenerarea formelor de imprimare tip Kissel+Wolf GmbH.

Pentru masina de imprimare aleasá capacitatea de lucru este de 360 obiecte pe orá, la un consum de 3 kW/h.

La imprimare se vor folosi următoarele materiale de bază și auxiliare: vopsele de diferite culori de tip Apollo Color, Ltd. sau Coates Screen GmbH; diluanți pentru modificarea consistenței vopselelor și vitezei de uscare; dizolvanți pentru curățirea de vopsea a formelor de imprimare și instrumentelor, pulberi pentru modificarea însușirilor vopselei, raclete de diferită duritate.

### Piața de desfacere

Sortimentul produselor textile pentru imprimare va fi constituit din; tricouri, sepci, sorțuri, maiouri, scurte, jachete, haine pentru copii, blugi, umbrele, suport pentru pahare etc.

Clienții atelierului de imprimare a textilelor vor fi:

- întreprinderi producătoare de confecții textile, care vor să imprime pe sortimentul fabricat diverse inscripții și imagini;
- cumpărătorii individuali, care vor comanda un număr mic de confecții textile, cu imprimări personalizate;
- întreprinderi care la lansarea unor noi produse sau de zile de sărbătoare (de exemplu, ziua berei, hramul localității, întâlniri de afaceri, concursuri de fidelitate) vor să ofese clienților săi cadouri – produse textile personalizate, rolul practic al cărora constă în transmiterea clienților a unui mesaj publicitar promoțional;
- firme comerciale intermediare.

Tendința de dezvoltare a pieței de imprimare pe textile este în creștere, fiind foarte mult influențată de campaniile de publicitate lansate de diverse intreprinderi. Totodată, cu creșterea puterii de cumpărare a populației va spori nevoia consumatorilor individuali privind personalizarea cadourilor pe care le vor face la serviciu sau la domiciliu.

În prezent, pe piața internă, prețul pentru lucrările de imprimare pe textile este de circa 0,30\$/piesă.

Decarece cheia succesului afacerii este promovarea și fărgirea segmentul de piață, se vor plasa anunțuri în rețeaua globală Internet pe portalurile de publicitate, se vor trimite e-mail-uri câtre întreprinderile de confecții textile, se vor da anunțuri în presă etc. Se vor trimite scrisori de oferte către întreprinderile, care desfășoară campanii publicitare și promovare a produselor sale (S.A. "Vitanta", S.A. "Franzeluța", S.A. "Aroma" și multe altele) și care participă la diferite expoziții și târguri, cu mult înainte de începerea evenimentelor de sarbatoare.

### Desfășurarea afacerii

Atelierul de serigrafie va conține următoarele secții:

- √ laborator;
- √ secția de pregătire;
- ✓ sectia de imprimare;

✓ secția de prelucrare de după imprimare.

În secția de pregătire va avea loc prelucrarea imaginile alese, elaborarea machetele originale și pregătirea vopselelor. Încăperile pentru expunerea formelor de imprimare și depunerea emulsiei fotosensibilă pe formele de imprimare vor fi izolate și ferite de razele solare.

Procesul tehnologic constă din trei etape:

- √ executarea formelor de imprimare;
- ✓ imprimarea textilelor;
- ✓ regenerarea formelor de imprimare.

Formele de imprimare vor fi executate folosind următoarele componente:

- ✓ macheta fotografică;
- √ rama cu sita serigrafică întinsă şi încleiată;
- ✓ emulsie fotografică pentru crearea matriței;
- √ ramă de copiere:

bale pentru developarea matriței și regenerarea sitei,

Imaginea aleasă pentru imprimare va fi scanată și prelucrată în calculator. Imaginea din calculator se va transfera pe un film special. În unele cazuri (pentru lucrări simple) poate fi folosit calcul tip Gateway Imaging Series, cu densitatea de 90 g/cm<sup>-1</sup>, produs de firma Chartham Papers.

Macheta fotografică va fi executată cu ajutorul copiatorului color S-6300 sau la dispozitive speciale de imprimare, care asigură

o calitate mai sporită a machetei.

La imprimarea textilelor se va folosi sita serigrafică întinsă pe o ramă confecționată din metal. De alegerea corectă a sitelor serigrafice depinde foarte mult calitatea formei de imprimare, grosimea stratului de vopsea și calitatea imaginii. În prezent, cele mai des folosite sunt sitele cu fire monofilament polyester. Asupra calității imaginii imprimate influențează culoarea sitelor folosite Întinderea sitei pe ramă se va face cu ajutorul a unor dispozitive speciale. Fixarea sitei de ramă se va face cu clei de tip Kiwobone

Înainte de așternerea emulsiei sita este spălată cu apă, degresată și tratată cu o soluție tip Pregan care curăță sita de praf și

pregătește firele, sporindu-le capacitățile de adeziune. După spălarea în baie sita este supusă uscării.

Dependență de tipul vopselei folosite se va alege emulsia fotografică, care se va așterne pe sită cu ajutorul racletelor. Ulterior sita pregătită pentru tipar se va pune la uscare, într-un spațiu întunecat. Pentru expunere se vor folosi rame de copiere de diferite formaturi. Macheta fotografică va fi perfect lipită de fotoemulsie, obținându-se în final forma de imprimare.

Calitatea imaginii pe textile depinde în mare măsură de gradul separării culorilor așternute pe pânză și performanța utilajului de imprimare. Procesul de imprimare pe textile CMYK se va realiza la masina specială de imprimare tip carusel, prin întinderea unua strat de vopsea prin intermediul sitelor serigrafice tratate cu substanțe fotosensibile. Confecțiile textile sunt așezate sub sită, peste care se trece vopseaua prin intermediul unui raclete. Sita fiind în contact cu țesătura respectivă permite vopselei să pătrundă prin orificiile deschise și să lase amprenta imaginii dorite.

Se vor folosi vopsele cu polimerizarea ultravioletà, de tip plastizolice (vinil-acrilate), ce sunt acomodate perfect pentru imprimarea pe materiale textile și posedă un luciu pronunțat. Aceste vopsele nu se usucă în aer liber și rămân stabile pe formele de

Uscarea vopselelor pe confecțiile textile va avea loc în uscătorul tip tunel la t=130+160°C, timp de 2-3 minute. În timpul aceste tratări cu radiații înfraroșii va avea loc polimerizarea vopselelor. După uscare aceste vopsele nu se zgârie și nu se dizolvă în diferite soluții dizolvante și diluante.

Personalul atelierului și salarizarea acestuia se prezintă în tabelul de mai jos:

Nr. de angajați	Salariul lunar, lei	Salariul anual, lei
1	800	9 600
1	600	7 200
4	500	24 000
1	550	6 600
7	2.450	47 400
	The Control	1 800 1 600 4 500

### Analiza veniturilor și cheltulelilor

#### Prognoza vánzărilor:

Numărul de zile	Numărul de produse textile	Număr de produse textile	Prețul lucrării de	Vánzári anuale,
lucrătoare pe an	imprimate zilnic, buc.	imprimate anual, buc.	serigrafie, lei/buc.	lei
260	200	52 000	4	208 000

#### Prognoza cheltuielilor:

Articole de cheltuieli	Suma, lei	Comentarii	in manufactures
Cheltuieli legate de arenda încâperilor	1 200	100 lei/luna	- NA TONE BARNE
Materiale consumabile	12 000	1000 lei/lună	
Remunerarea muncii	47 400	Min - 16 to sur-manifestral	Mary mer Sanding
Consum energie electrică	20 280	0,5 kW/h pentru fiecare object	MILES & CHIEF
Cheltuieli generale și administrative	1 800	150 lei/lună	The state of the
Cheltuleli comerciale	360	30 lei/lună	
Cheltuieli nepreväzute	830	1% din suma totală a cheltulelilor	
Autorizații	400		
TOTAL	84 270	challenge sufficient to be to part	

#### Marja brutá anualá:

– Vânzāri

208 000 lei

-Cheltuieli

84 270 lei

Marja brută 12

123 730 (59 %)

#### Surse

www.eiroprint.ru; www.rosreclama.ru; www.gift-sevens.ru; www.100ra.ru; www.suvenirdly.narod.ru; www.logoprint.ru; www.girard.com.ru; www.art-empire.ru; www.homebusiness.ru; www.proxim.ru; www.nissa.ru

The second state of the se

# Prestarea serviciilor mecanizate

Investitia	163 000 lei
Vánzári	109 500 lei
Profit brut	66 200 lei
Perioada de recuperare a investiției	2,5 ani

# Descrierea afacerii

Eficiența sectorului agrar este anevoioasă din mai multe cauze, printre care și parcelarea excesivă a terenurilor agriçole. Micii proprietari sunt aproape lipsiți de echipamente agricole strict necesare pentru executarea la timp și calitativ a lucrărilor agrotehnice. Această afacere constă în procurarea unui tractor și a echipamentelor agricole pentru prestarea serviciilor mecanizate așa ca arat, cultivat, semānat, transport etc.

Prestarea servicillor mecanizate este o afacere profitabilă care are următoarele avantaje:

- Există o cerere nesaturată la asemenea servicii în sezon
- Asigurarea fermierilor cu întreaga gamă de servicii mecanizate
- Calitatea și prețul accesibil la serviciile prestate
- √ Afacerea poate fi administrată de membrii familiei

# Investiția necesară

Pentru demararea acestei afaceri este nevoie de un tractor, echipamente agricole noi și foste în folosință și de spațiu pentru păstrarea acestora. Costul total al investiției este de cca, 163 mii lei.

Stare	Pret, MDL
Nou	125 000
Nou	14 000
Nou	6 000
Fost In folosință	8 000
	10 000
	163 000
	Nou Nou

Pentru calcul a fost ales tractorul MTZ 52 care poate fi procurat de la companiile: ATC Agrotehcomert SRL, Agropiese TGR, Autopresent SRL etc. La selectarea furnizorului este important de atras atenția la termenul de livrare, preț, dotare și perioada de garanție.

# Piața de desfacere

Principalii clienți ai întreprinderii vor fi reprezentați de următoarele categorii: a) Gospodăriile țărănești; b) Întreprinderile agricole mari care nu dispun de echipament agricol suficient; c) Organizațiile și întreprinderile publice. Prețurile și cantitatea serviciilor care vor fi prestate de intreprindere sunt prezentate mai jos (lei):

Servicil	Preturile la servicil, MDL	Suprafața, hectare/ anual. t/km 3 500 80		
Prestári servicii transportare	5			
	400			
Arat	200	100		
Semanat Cultivat intre randuri	200	100		
Cultivat total	200	100		

Este foarte important, pentru implementarea cu succes a acestei afaceri, semnarea din timp a contractelor de prestare a servidilor menționate în tabelă pentru cel puțin 100 ha. Echipamentele agricole de care întreprinderea nu dispune vor fi arendate.

# Desfășurarea afacerii

Serviciile mecanizate vor fi efectuate tot anul împrejur. În dependență de solicitările de servicii se va schimba și încărcătura completă asupra tractorului. Se estimează că tractorul va funcționa la 75% din capacitatea sa. Toate lucrările agricole se vor efectua prin metode tradiționale. Se vor respecta normele tehnice respective și condițiile normelor de protecție a mediulul înconjurător,

Pregătirea echipamentelor în scopul efectuării lucrărilor include următoarele operații: a) pregătirea tractorului, dispozitivului de cuplare și mașinilor; b) verificarea stării tehnice a tractorului, dispozitivului de cuplare și mașinilor care intră în componența agregatului și instalarea organelor active ale mașinilor; c) formarea agregatului în natură și în caz de necesitate, dotarea acestuia cu dispozitive suplimentare (marcatoare, dispozitive de vizare etc.); d) încercarea agregatului la mersul în gol și în lucru. O dată în trei luni tractorul necesită lucrări de profilaxie. Schimbarea uleiului, filtrului, pieselor de schimb trebuie să fie efectuate potrivit graficului tehnologic inclus in paşaportul tehnic.

Pregătire terenului. La pregătirea câmpului se efectuează: controlul vizbal al câmpului și înlâturarea cauzelor (obstacolelor) care pot provoca reducerea calității și crea condiții nefavorabile pentru funcționarea agregatului; alegerea metodei și direcției deplasărli agregatului în corespundere cu care se stabilește amplasarea postatelor; marcarea zonelor de intoarcere, parcelarea ogorului în postate, cositul zonelor de intoarcere sau al colturilor postatelor la recoltare și jalonarea liniei pentru prima cursă a agregatului,

Metodele și direcțiile de deplasare se aleg înainte de parcelarea ogorului în postate. La alegerea direcției de deplasare a agregatului trebuie să se țină seama de direcția în care s-a efectuat lucrarea precedentă, de configurația ogorului și mașinile folosite. precum și de protecția contra eroziunii. Zonele de întoarcere se marchează după ce a fost aleasă direcția principală de deplasare a agregatului pentru efectuarea lucrării în postată. Dacă există condiții de întoarcere în afara postatei, zonele de întoarcere nu La parcelarea ogoarelor postatele trebuie să se marcheze paralel cu latura lungă a ogorului dat, filndcă o dată cu postatel crește și productivitatea agregatului. Dar postatele prea lungi duc la întreținerea tehnică și tehnologică ma dificilă.

# reniturilor si cheltuielilor

Daza patentel de întreprinzător care constituie cca. 50 de lei lunar. Deasemenea fermierul să presteze serviciile comunilor care constituie 130 lei și taxele locale cca. 300 lei.

ansumului de motorină și ulei la presarea serviciilor mecanizate:

Specificare	Motorina			Ulei					
	litru/ ha	lei/ litru	total,	Suma	litru/	lei/ litru	total,	Suma	TOTAL
	22	5	80	8 800	1.76	8	80	1 126	9 9 2 5
Lilling	5	5	100	2 500	0.40	8	100	320	2 820
aminat	6	5	100	3.000	0.48	8	100	384	3 384
Latera intre rânduri	6	5	100	3 000	0.48	8	100	384	3.384
are a transport (t/km)	0.15	5	3 500	2 625	0.01	8	3 500	280	2 905
DR.	TI	10	de:	TTS	3 1	10			22 419

eniturilor și cheltuielilor la presarea serviciilor mecanizate:

Specificare	U.M.	unit/he	Pret unitar, lei	TOTAL
A. Vánzári nete	lei.		PIVER	109 500
Arat	ha	80	400	32 000
Cultivat	ha	103	200	20.000
Semānat	ha	100	200	20 000
Cultivarea între rânduri	DE CHAOL	100	200	20 000
Servicii de transport	t/ken	3 500	5.	17 500
8. Salarii				
TACK!	om/tuna	10	1000	10 000
paza	om/iunë	12	300	3 600
Cheltuieli materiale				
Retorina or province 11	of the letter	Yan e	- C-n	19 925
Sies	lei li	D WHELF	TAOR I	2 494
regerația curentă (2%)	Tel Tel	30	J-10, 379,11	3 260
= me cheltuieli neprevăzute (10%)	The state of the s	That I	7.05	3 928
Total cheltuieli (B+C+D)		Y		43 207
Marja brutā (A-E)		E Company		66 293
E. Marja brutā (F/A)	LI CONTRACTO		and the last	60%



# Împrumuturi investiționale pe termen lung

Pentru cine?

Fermieri și antreprenori, începători sau experimentați

Pentru ce?

Investiții agricole și neagricole la sate

# Contactați-ne!

Tel./fax: 29 53 05; 29 53 06 29 53 07; 29 53 08 Chişinău MD-2004 bd. Ștefan cel Mare 180 bir. 909



Dacă doriți să inițiați o afacere și aveți nevoie de un business-plan, puteți apela la serviciile Asociațiilor Producătorilor Agricoli:

Asociația Producătorilor de Produse Agricole Bălți MD 3100, mun. Bălți, str. Independenței 1, bir. 424, 453; tel.: (231) 20512, 24073, 25167, 28023; fax: 24073, 25530; e-mail: balti@uap.md

Asociația Producătorilor Agricoli "AgroUnic-Cahul" MD 3900, or. Cahul, str. Ovidiu 4; cel.: (299) 29713, 21602, 20687; fax: 20687; e-mail: agrounic@uap.md

Sociația Producătorilor Agricoli "Agro-Căuşeni"
 4300, or. Căuşeni, str. M. Eminescu 31, b. 3,4;
 (243) 24157, 21663; fax 24157;
 mail: agrocauseni@uap.md

sociația Producătorilor Agricoli "Asintprod"
4801, or Criuleni, str. 31 August 116, b. 207;
(248) 21950, 20088, 22776; fax: 21950;
e-mail: asintprod@uap.md

Asociația Producătorilor Agricoli "OG-Agro" MD 3805, or. Comrat, str. Kotovski 93; tel.: (298) 22568, 22884; fax: 22568; e-mail: ogagro@uap.md

Asociația Producătorilor Agricoli "Edinagronord" MD 4601, or. Edineţ, str. Octavian Cerempei 112; tel.: (246) 25929, 25727, 25629; fax: 25929; e-mail: edinagronord@uap.md

Asociația Producătorilor Agricoli "Floragrosper" MD 5001, or. Florești, str. Ștefan cel Mare 63, et. III; tel.: (250) 22461, 24227; fax: 22461; e-mail: floragrosper@uap.md Asociația Producătorilor Agricoli "Viitorul" MD 3400, or. Hincești, str. Mihalcea Hincu 132; tel.: (269) 21745, 25812, 22876; fax: 22876; e-mail: viitorul@uap.md

Asociația Producătorilor Agricoli "AsProAgro" MD 3505, or. Orhei, str. V. Lupu 121, et. 1; tel.: (235) 27513, 27439, 20645; fax: 27513; e-mail: asproagro@uap.md

Asociația Producătorilor Agricoli "Teragronord" MD 3000, or. Soroca, str. Ștefan cel Mare 20; tel.: (230) 22292, 30584; fax 22292; e-mail: teragronord@uap.md

Asociația Producătorilor Agricoli "Astagro" MD 3701, or. Strășeni, str. M. Eminescu 32; tel.: (237) 23640, 22747; fax 22747; e-mail: astagro@uap.md

Asociația Producătorilor Agricoli "Tar-Agro" MD 7400, or. Taraclia, str. Lenin 167; tel.: (294) 25250, 25583; fax 23034; e-mail: taragro@uap.md

Asociația Producătorilor Agricoli "Uncalnis" MD 3601, or. Ungheni, str. Barbu Lăutaru 26; tel.: (236) 27416, 26034, 28233; fax: 28233; e-mail: uncalnis@uap.md

Asociația Producătorilor Agricoli "Uniagro-Prim" MD 4201, or. Ștefan-Vodă, str. Libertății 1, biroul 15; tel.: (242) 22386, 22071; fax: 22386; e-mail: uniagroprim@uap.md

# UNIAGROPROTECT

în serviciul producătorilor agricoli, în apărarea intereselor comune, întru prosperarea businessului agrar.



# COMPANIA INTERNAȚIONALĂ DE ASIGURĂRI QBE ASITO – STATORNICIE ȘI GARANȚIE

Compania de Asigurări "ASITO" S.A. s-a integrat în QBE Insurance Group Limited la 29 septembrie 1999 în urma achiziționării de către QBE a pachetului majoritar de acțiuni ale Companiei. Din această zi activitatea ei începe să se înscrie pe orbita pieței internaționale a

asigurărilor.

QBE INSURANCE GROUP este o organizație internațională australiană de asigurări și reasigurări cu o solidă bază locală și dispune de sedii în mai mult de 35 de state. Rețeaua operațională a QBE cuprinde Regiunea Asiatică a Oceanului Pacific, Australia, Europa și America. Venitul brut al QBE din încasările de prime în anul financiar 2000 a depășit suma de 4,4 miliarde dolari SUA.

Activele QBE constituie 14,2 miliarde dolari SUA, cea mai mare parte a lor a fost investită in

Australia, iar restul – în țările, în care QBE își desfășoară activitatea.

Colectivul Companiei este antrenat în procesul de perfecționarea produselor de asigurare prestate. În cadrul Companiei lucrează 1265 de angajați, dintre care 814 sunt agenți de asigurare, care activează în cele 35 de filiale din întreaga republică. Se desfășoară măsuri intense în vederea depistării noilor segmente de piață profitabile.

Aceste activități favorizează crearea unui portofoliu de asigurare constant și prestarea

unor servicii de asigurare de o nouă calitate.

# De ce "QBE ASITO" S.A.?

Deoarece:

 este unica instituție de asigurări din Republica Moldova, membru al unui grup internațional de companii de asigurări;

este cea mai mare companie de asigurări și cu cel mai solid capital pe piața asigurărilor

din republica noastră.

Compania Vă oferă mai bine de 40 de tipuri de asigurare printre care:

Asigurarea facultativă a recoltei culturilor agricole

Asigurarea comercială complexă

Asigurarea de bunuri ale persoanelor fizice "Proprietarul casei"

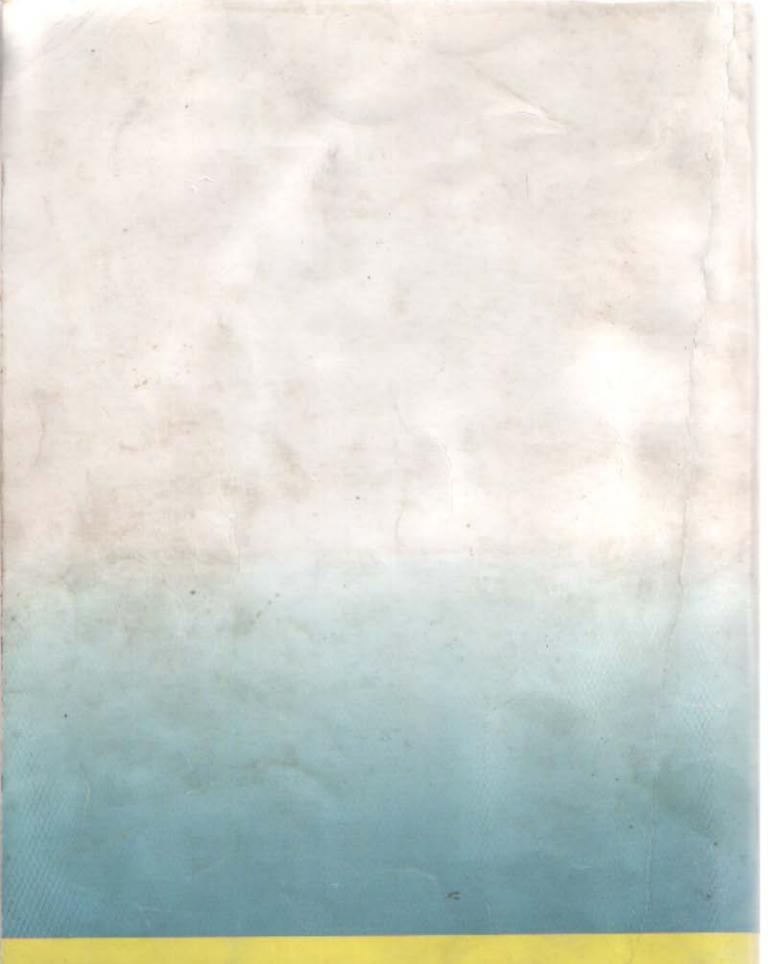
Asigurarea de răspundere civilă obligatorie auto

Carte verde

Adresa: Chişinău, str. Mitropolit Bănulescu-Bodoni, 57/1

Telefon: 24-37-39 Fax: 22-11-79

e-mail: market@qbe-asito.





Str. 31 August 1989, nr. 98, biroul 411, MD 2004, Chişinau, Republica Moldova Tel. (+373 2) 234938, 235079/80, 237801, fax: 237802 E-mail: rural@landell-mills.moldline.net, web site: www.rural.md